

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa budynku sportowo-treningowego, budynku zaplecza sanitarnego oraz przekrycia boisk zewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną na działce nr 342/4, obręb Giżycko**
Adres obiektu budowlanego: **nr 342/4, obręb Giżycko**
Nazwa i adres zamawiającego: **Centralny Ośrodek Sportu w Giżycku Ul. Moniuszki 22, 11-500 Giżycko**
Data opracowania przedmiaru robót: **2025-09-29**
Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY BUDOWLANO-INSTALACYJNE_Budynek_sportowo_treningowy (A1) _ ETAP1**
Nazwa jednostki opracowującej: **ARP Autorska Pracownia Projektowa Manecki sp. z .o.o. sp. k. ul. Wielopole 18 B, 31-072 Kraków , tel.: (12) 422 55 70**

Data opracowania:
2025-09-29

Autor opracowania:
inż. Grzegorz Nycz ,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY KONSTRUKCYJNE
1.1	Roboty ziemne przygotowawcze
1.2	Roboty fundamentowe
1.3	Izolacja ścian fundamentowych
1.4	Roboty żelbetowe
1.5	Stal zbrojeniowa
1.6	Roboty ziemne zasypowe
2	ROBOTY MUROWE
2.1	Roboty murowe
2.2	Ścianki GK
2.3	Ścianki HPL
3	PODŁOŻA I POSADZKI
3.1	Posadzka na gruncie PG01
3.2	Stropy międzypiętrowe (Strop z podłogą amortyzującą PS01)
3.3	Stropy międzypiętrowe (Strop wykończony matami puzzle PS02)
3.4	Stropy międzypiętrowe (Strop wykończony PCV PS03)
3.5	Stropy międzypiętrowe (PS04)
3.6	Folia w płynie
3.7	Wykładziny
3.8	Posadzka żywiczna
3.9	Płytki gresowe
3.10	Ścieżki kierunkowe
3.11	Wycieraczki
4	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE
4.1	Drzwi i okna
4.2	Żaluzje
4.3	Ściany przesuwne
4.4	Balustrady , elementy stalowe
5	TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK , POZOSTAŁE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
5.1	Tynki wewnętrzne
5.2	Licowanie ścian
5.3	Obudowy ścian
5.4	Sufity podwieszane
5.5	Roboty malarskie
6	WARSTWY DACHOWE
6.1	Warstwy dachowe - Stropdach D1,D2
6.2	Zadaszenie nad wejściem - Stropdach D4
7	ROBOTY ELEWACYJNE
7.1	Roboty elewacyjne
8	WINDA
8.1	Winda
9	WYPOSAŻENIE
9.1	Wyposażenie pomieszczeń
10	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
10.1	Wentylacja
10.2	Klimatyzacja
10.3	Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.
10.4	Kotłownia gazowa
10.5	Instalacja wodociągowa
10.6	Instalacja hydrantowa
10.7	Kanalizacja sanitarna
11	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
11.1	Rozbiórki
11.2	Mur oporowy
11.3	Krawężniki i obrzeża
11.4	Drogi i chodniki
11.5	Zieleń
11.6	Mała architektura
12	SIECI ZEWNĘTRZNE
12.1	Demontaże
12.2	Przyłącza gazu
12.3	Sieć wodociągowa
12.4	Sieć kanalizacji deszczowej
12.5	Sieć kanalizacji sanitarnej

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
	Kosztorys	Budowa budynku sportowo-treningowego, budynku zaplecza sanitarnego oraz przekrycia boisk zewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną na działce nr 342/4, obręb Giżycko			
1	Grupa	ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
1.1	Element	Roboty ziemne przygotowawcze			
1	KNR 201/209/6 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii III, samochód 5-10't			
	Obliczenie:				
		1780,33*7,4		13 174,442000	
				RAZEM: 13 174,442000	m3
				13 174,44	
2	KNR 201/206/2	Przemieszczanie mas ziemnych w miejsce składowania			
	Obliczenie:				
		1780,33*7,4		13 174,442000	
				RAZEM: 13 174,442000	m3
				13 174,44	
1.2	Element	Roboty fundamentowe			
3	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka żwirow-piaskowa			
	Obliczenie:				
		1581,0*0,30		474,300000	
				RAZEM: 474,300000	m3
				474,30	
4	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod chudy beton	m2		1 581,00
5	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm beton C8/10			
	Obliczenie:				
	Pod płytę	1581,00*0,10		158,100000	
	Pod ławy fundamentowe				
	Szczegół "a1"	9,12*1,44*0,1		1,313280	
	Szczegół "a2"	3,2*1,44*0,10		0,460800	
	Szczegół "a3"	4,0*1,44*0,1		0,576000	
	Szczegół "a4"	5,0*0,78*0,10		0,390000	
	Szczegół "a6"	4,5*0,78*0,1		0,351000	
	Łącznik "Ł1.1"	7,83*1,05*0,1		0,822150	
	Łącznik "Ł2"	32,23*0,85*0,1		2,739550	
	Łącznik "Ł5.1"	11,68*1,05*0,1		1,226400	
	Łącznik "Ł6.1"	7,08*0,85*0,1		0,601800	
	Łącznik "Ł7.1"	13,3*1,05*0,10		1,396500	
	Łącznik "Ł7.3"	12,01*1,05*0,10		1,261050	
	Łącznik "Ł3"	63,67*0,55*0,10		3,501850	
	Łącznik "Ł4"	13,5*0,55*0,10		0,742500	
	Łącznik "Ł9"	27,99*0,55*0,1		1,539450	
	Łącznik "Ł1.2"	67,28*0,85*0,1		5,718800	
	Łącznik "Ł5.2"	15,88*1,25*0,1		1,985000	
	Łącznik "Ł6.2"	19,65*1,25*0,1		2,456250	
	Łącznik "Ł7.2"	9,54*1,05*0,10		1,001700	
	Łącznik "Ł8"	16,75*0,55*0,1		0,921250	
	Łącznik "Ł11"	3,2*0,55*0,1		0,176000	
	Łącznik "Ł10"	16,75*0,55*0,1		0,921250	
	Łącznik "Ł12"	3,2*0,55*0,1		0,176000	
				RAZEM: 188,378580	m3
				188,38	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
6	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne z betonu C30/37 W8 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
		Obliczenie:			
		Szczegół "a1"	9,12*1,44*0,4	5,253120	
		Szczegół "a2"	3,2*1,44*0,40	1,843200	
		Szczegół "a3"	4,0*1,44*0,25	1,440000	
		Szczegół "a4"	5,0*0,78*0,40	1,560000	
		Szczegół "a6"	4,5*0,78*0,40	1,404000	
		Łącznik "Ł1.1"	7,83*1,05*0,35	2,877525	
		Łącznik "Ł2"	32,23*0,85*0,35	9,588425	
		Łącznik "Ł5.1"	11,68*1,05*0,35	4,292400	
		Łącznik "Ł6.1"	7,08*0,85*0,35	2,106300	
		Łącznik "Ł7.1"	13,3*1,05*0,30	4,189500	
		Łącznik "Ł7.3"	12,01*1,05*0,30	3,783150	
		Łącznik "Ł3"	63,67*0,55*0,25	8,754625	
		Łącznik "Ł4"	13,5*0,55*0,50	3,712500	
		Łącznik "Ł9"	27,99*0,55*0,4	6,157800	
		Łącznik "Ł1.2"	67,28*0,85*0,35	20,015800	
		Łącznik "Ł5.2"	15,88*1,25*0,35	6,947500	
		Łącznik "Ł6.2"	19,65*1,25*0,35	8,596875	
		Łącznik "Ł7.2"	9,54*1,05*0,30	3,005100	
		Łącznik "Ł8"	16,75*0,55*0,25	2,303125	
		Łącznik "Ł11"	3,2*0,55*0,16	0,281600	
		Łącznik "Ł10"	16,75*0,55*0,25	2,303125	
		Łącznik "Ł12"	3,2*0,55*0,16	0,281600	
		RAZEM:	100,697270	m3	100,70
7	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe z betonu C30/37 W8 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
		Obliczenie:			
		Płyta fundamentowa żelbetowa	1581,00*0,40	632,400000	
		Przegłębienia	16,6	16,600000	
		RAZEM:	649,000000	m3	649,00
8	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome z papy na sucho, termozgrzewalnej			
		Obliczenie:			
			1581,00	1 581,000000	
		RAZEM:	1 581,000000	m2	1 581,00
9	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa PE gr. 0,20 mm			
		Obliczenie:			
			1581,00	1 581,000000	
		RAZEM:	1 581,000000	m2	1 581,00
1.3	Element	Izolacja ścian fundamentowych			
10	DC 19/412/3	Hydroizolacja fundamentów			
		Obliczenie:			
			(71,80+25,55)*2*6,35	1 236,345000	
		RAZEM:	1 236,345000	m2	1 236,35
11	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS gr. 20cm			
		Obliczenie:			
			(71,80+25,55)*2*6,35	1 236,345000	
		RAZEM:	1 236,345000	m2	1 236,35
12	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej			
		Obliczenie:			
			(71,80+25,55)*2*6,35	1 236,345000	
		RAZEM:	1 236,345000	m2	1 236,35
13	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej dla folii kubełkowej			
		Obliczenie:			
			(71,80+25,55)*2	194,700000	
		RAZEM:	194,700000	mb	194,70

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
1.4	Element	Roboty żelbetowe			
14	KNR 202/207/2 (2); KNR 202/207/7 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 25 cm, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
	Obliczenie:				
	plyta poz. -0.5 oraz poz. 0	64,91+504,48		569,390000	
	plyta poz. +1 oraz poz. +1.5	64,91+504,48		569,390000	
	plyt poz. +2 oraz poz. +2.5	64,91+504,48		569,390000	
	plyta stropodachu	64,91+504,48		569,390000	
		RAZEM::	2 277,560000	m2	2 277,56
15	KNR 202/212/12	Wienice monolityczne na ścianach beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
	Obliczenie:				
	Wieniec "w1" GIZ-PW-K-2008	91,37*0,25*0,30		6,852750	
	Wieniec "w1" GIZ-PW-K-2011	84,69*0,25*0,30		6,351750	
	Wieniec "w1" GIZ-PW-K-2014	82,07*0,25*0,30		6,155250	
	Wieniec "w1" GIZ-PW-K-2017	89,95*0,25*0,30		6,746250	
	Wieniec "w1"	82,074*0,25*0,30		6,155550	
		RAZEM::	32,261550	m3	32,26
16	KNR 202/262/1 (1)	Belki, podciąg beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
	Obliczenie:				
	Belka "b1" GIZ-PW-K-2008	21,13*0,25*0,30		1,584750	
	Szczegół "bl.01" GIZ-PW-K-2011	104,75*0,25*0,65		17,021875	
	Belka "b1" GIZ-PW-K-2014	11,37*0,25*0,30		0,852750	
	Belka "b1"	11,37*0,25*0,30		0,852750	
		RAZEM::	20,312125	m3	20,31
17	Kalkulacja własna	Strop z prefabrykowanych z płyt TT			
	Obliczenie:				
	plyta poz. 0	730,0		730,000000	
	plyt poz. +1 oraz poz. +1.5	730,0		730,000000	
	plyt poz. +2 oraz poz. +2.5	730,0		730,000000	
	plyta stropodachu	730,0		730,000000	
		RAZEM::	2 920,000000	m2	2 920,00
18	KNR 202/1106/7	Zbrojenie stropu siatką stalową gr. 10 mm oczko 20x20cm			
	Obliczenie:				
	plyta poz. 0	730,0		730,000000	
	plyt poz. +1 oraz poz. +1.5	730,0		730,000000	
	plyt poz. +2 oraz poz. +2.5	730,0		730,000000	
	plyta stropodachu	730,0		730,000000	
		RAZEM::	2 920,000000	m2	2 920,00
19	KNR 202/1101/2 (4)	Nadbeton stropów beton C25/30			
	Obliczenie:				
	plyta poz. 0	730,0*0,06		43,800000	
	plyt poz. +1 oraz poz. +1.5	730,0*0,06		43,800000	
	plyt poz. +2 oraz poz. +2.5	730,0*0,06		43,800000	
	plyta stropodachu	730,0*0,06		43,800000	
		RAZEM::	175,200000	m3	175,20

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
20	KNR 202/207/4 (2); KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 25 cm proste, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
		Obliczenie:			
	Szczegół "a.01"	(1,44+0,77)*61,43		135,760300	
	Szczegół "a.02"	(2,01+0,74)*74,08		203,720000	
	Szczegół "a.03"	(2,01+0,68)*38,68		104,049200	
	Szczegół "a.04"	1,5*18,78		28,170000	
	Szczegół "a.05"	19,83*1,4		27,762000	
	Szczegół "a.06"	10,83*(1,46+0,77)		24,150900	
	Ściana "Sc-0.1"	5,8*3,6		20,880000	
	Ściana "Sc-0.2"	64,15*2,72		174,488000	
	Ściana "Sc-0.3"	1,26*4,06		5,115600	
	Ściana "Sc-0.4"	3,08*2,7		8,316000	
	Ściana "Sc-0.5"	19,3*5,66		109,238000	
	Ściana "Sc-0.8"	1,96*5,94		11,642400	
	Ściana "Sc-0.9"	2,84*2,66		7,554400	
	Ściana "Sc-0.10"	51,62*5,87		303,009400	
	Ściana "Sc-0.13"	3,68*3,24		11,923200	
	Ściana "Sc-0.14"	13,88*5,57		77,311600	
	Ściana "Sc-0.15"	2,74*5,9		16,166000	
	Ściana "Sc-0.16"	2,10*3,12		6,552000	
	Ściana "Sc-0.17"	0,79*3,54		2,796600	
	Ściana "Sc-0.18"	0,59*5,79		3,416100	
	Ściana "Sc-0.19"	4,3*1,9		8,170000	
	Ściana "Sc-0.20"	2,34*3,18		7,441200	
	Ściana "Sc-0.21"	3,46*1,8		6,228000	
	Ściana "Sc-0.22"	33,71*5,73		193,158300	
	Ściana "Sc-0.23"	4,29*3,32		14,242800	
	Ściana "Sc-0.24"	0,94*3,63		3,412200	
	Ściana "Sc-0.25"	1,47*3,56		5,233200	
	Ściana "Sc-0.26"	4,57*3,63		16,589100	
	Ściana "Sc-0.27"	6,27*5,8		36,366000	
	Ściana "Sc-0.28"	1,16*4,06		4,709600	
	Ściana "Sc-0.29"	0,61*5,62		3,428200	
	Ściana "Sc-0.30"	1,68*5,89		9,895200	
	Ściana "Sc-0.31"	1,68*5,51		9,256800	
	Ściana "Sc-0.32"	2,37*3,38		8,010600	
	Ściana "Sc-0.33"	0,55*5,56		3,058000	
	Ściana "Sc-0.34"	3,52*5,92		20,838400	
	Ściana "Sc-1.1"	6,6*5,9		38,940000	
	Ściana "Sc-1.2"	55,43*1,9		105,317000	
	Ściana "Sc-1.3"	5,02*3,26		16,365200	
	Ściana "Sc-1.4"	3,46*5,61		19,410600	
	Ściana "Sc-1.5"	19,4*5,59		108,446000	
	Ściana "Sc-1.8"	12,81*5,6		71,736000	
	Ściana "Sc-1.9"	19,94*5,84		116,449600	
	Ściana "Sc-1.11"	7,51*5,89		44,233900	
	Ściana "Sc-1.12"	1,3*3,24		4,212000	
	Ściana "Sc-1.13"	5,85*3,29		19,246500	
	Ściana "Sc-1.14"	2,96*5,69		16,842400	
	Ściana "Sc-1.15"	2,1*3,12		6,552000	
	Ściana "Sc-1.16"	33,83*5,82		196,890600	
	Ściana "Sc-1.17"	2,92*3,68		10,745600	
	Ściana "Sc-1.18"	2,02*5,85		11,817000	
	Ściana "Sc-1.19"	4,17*3,32		13,844400	
	Ściana "Sc-1.20"	2,25*1,88		4,230000	
	Ściana "Sc-1.21"	3,52*5,82		20,486400	
	Ściana "Sc-1.22"	1,72*3,03		5,211600	
	Ściana "Sc-1.23"	44,86*5,68		254,804800	
	Ściana "Sc-1.24"	1,66*3,29		5,461400	
	Ściana "Sc-1.25"	4,34*2,81		12,195400	
	Ściana "Sc-1.26"	0,86*3,91		3,362600	
	Ściana "Sc-2.1"	6,6*5,78		38,148000	
	Ściana "Sc-2.2"	55,43*1,89		104,762700	
	Ściana "Sc-2.3"	5,28*3,16		16,684800	
	Ściana "Sc-2.4"	3,46*5,47		18,926200	
	Ściana "Sc-2.5"	19,4*5,48		106,312000	
	Ściana "Sc-2.8"	9,15*5,89		53,893500	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
	Ściana "Sc-2.9"	21,34*5,91		126,119400	
	Ściana "Sc-2.10"	3,2*5,89		18,848000	
	Ściana "Sc-2.11"	7,26*5,78		41,962800	
	Ściana "Sc-2.12"	20,44*5,65		115,486000	
	Ściana "Sc-2.13"	3,97*3,37		13,378900	
	Ściana "Sc-2.14"	2,97*5,75		17,077500	
	Ściana "Sc-2.15"	2,1*2,97		6,237000	
	Ściana "Sc-2.16"	35,32*5,6		197,792000	
	Ściana "Sc-2.17"	0,51*3,32		1,693200	
	Ściana "Sc-2.18"	1,72*3,03		5,211600	
	Ściana "Sc-2.19"	2,78*3,3		9,174000	
	Ściana "Sc-2.20"	2,14*1,96		4,194400	
	Ściana "Sc-2.21"	1,89*3,26		6,161400	
	Ściana "Sc-2.22"	7,22*5,91		42,670200	
	Ściana "Sc-2.23"	1,91*3,11		5,940100	
	Ściana "Sc-2.24"	4,59*2,71		12,438900	
	Ściana "Sc-2.25"	1,3*3,04		3,952000	
	Ściana "Sc-2.26"	0,86*3,95		3,397000	
		RAZEM:	3 709,321900	m2	3 709,32
21	KNR 202/207/4 (2); KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 30-35 cm proste, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
	Obliczenie:				
	Ściana "Sc-1"	6,85*5,84		40,004000	
	Ściana "Sc-2"	4,1*6,05		24,805000	
	Ściana "Sc-3"	95,14*5,74		546,103600	
	Ściana "Sc-4"	1,96*6,04		11,838400	
	Ściana "Sc-5"	4,34*5,84		25,345600	
	Ściana "Sc-6"	1,7*5,84		9,928000	
	Ściana "Sc-7"	7,95*6,35		50,482500	
	Ściana "Sc-8"	0,88*5,83		5,130400	
	Ściana "Sc-9"	37,27*2,8		104,356000	
	Ściana "Sc-10"	8,07*6,26		50,518200	
	Ściana "Sc-11"	1,1*5,87		6,457000	
	Ściana "Sc-12"	2,1*5,89		12,369000	
	Ściana "Sc-13"	31,32*6,28		196,689600	
	Ściana "Sc-14"	2,1*3,12		6,552000	
	Ściana "Sc-15"	10,9*5,75		62,675000	
	Ściana "Sc-16"	4,91*3,32		16,301200	
	Ściana "Sc-17"	0,53*3,489		1,849170	
	Ściana "Sc-18"	0,69*5,82		4,015800	
	Ściana "Sc-19"	1,3*3,28		4,264000	
	Ściana "Sc-20"	2,15*1,83		3,934500	
	Ściana "Sc-21"	2,15*1,83		3,934500	
	Ściana "Sc-22"	19,65*6,03		118,489500	
	Ściana "Sc-23"	5,15*6,25		32,187500	
	Ściana "Sc-24"	33,97*5,91		200,762700	
	Ściana "Sc-25"	4,17*3,27		13,635900	
	Ściana "Sc-26"	6,0*5,98		35,880000	
	Ściana "Sc-27"	2,96*6,09		18,026400	
	Ściana "Sc-28"	13,9*6,26		87,014000	
	Ściana "Sc-29"	2,39*3,35		8,006500	
	Ściana "Sc-30"	0,94*3,79		3,562600	
	Ściana "Sc-31"	0,83*6,37		5,287100	
	Ściana "Sc-32"	8,06*6,25		50,375000	
	Ściana "Sc-33"	3,27*6,26		20,470200	
	Ściana "Sc-34"	38,0*6,24		237,120000	
	Ściana "Sc-0.6"	0,36*6,28		2,260800	
	Ściana "Sc-0.7"	37,27*2,62		97,647400	
	Ściana "Sc-0.11"	1,1*5,49		6,039000	
	Ściana "Sc-0.12"	2,1*3,08		6,468000	
	Ściana "Sc-1.6"	0,73*5,62		4,102600	
	Ściana "Sc-1.7"	32,27*2,16		69,703200	
	Ściana "Sc-1.10"	3,45*5,56		19,182000	
	Ściana "Sc-2.6"	0,73*5,81		4,241300	
	Ściana "Sc-2.7"	33,27*2,72		90,494400	
		RAZEM:	2 318,509570	m2	2 318,51

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
22	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - dylatacja			
	Obliczenie:				
	Oś 9 -10	11,26*23,68		266,636800	
		RAZEM:		266,636800	
			m2	266,64	
23	KNR 202/218/2 (2); KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania			
	Obliczenie:				
		(2,3*1,57*14+3,21*2,42*7+3,21*1,67*7)*2		284,912600	
		68,8		68,800000	
		RAZEM:		353,712600	
			m2	353,71	
1.5	Element	Stal zbrojeniowa			
24	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe			
	Obliczenie:				
	PW-K-2002	19,163		19,163000	
	PW-K-2001	18,221		18,221000	
	PW-K-2003	12,760		12,760000	
	PW-K-2004	14,367		14,367000	
	PW-K-2005	53,403		53,403000	
	PW-K-2006	5,305		5,305000	
	PW-K-2007	9,52		9,520000	
	PW-K-2008	1,752		1,752000	
	PW-K-2009	6,86		6,860000	
	PW-K-2010	10,93		10,930000	
	PW-K-2011	4,32		4,320000	
	PW-K-2012	5,17		5,170000	
	PW-K-2013	9,622		9,622000	
	PW-K-2014	2,169		2,169000	
	PW-K-2015	5,379		5,379000	
	PW-K-2016	9,235		9,235000	
	PW-K-2017	7,132		7,132000	
	PW-K-3001	80,5		80,500000	
	PW-K-3002	39,043		39,043000	
	PW-K-3003	39,953		39,953000	
	PW-K-3004	39,583		39,583000	
	PW-K-4001	5,163		5,163000	
		RAZEM:		399,550000	
			t	399,55	
1.6	Element	Roboty ziemne zasypowe			
25	KNR 201/231/2	Zasypywanie fundamentów ziemią ze składowania			
	Obliczenie:				
		13174,44		13 174,440000	
	minus elementy konstrukcyjne	-474,3-158,10-100,7-649,0-1499,0*7,2		-12 174,900000	
		RAZEM:		999,540000	
			m3	999,54	
26	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
	Obliczenie:				
		999,54		999,540000	
		RAZEM:		999,540000	
			m3	999,54	
27	KNR 201/214/4 (3)	Wywóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją			
	Obliczenie:				
		13174,44-999,54		12 174,900000	
		RAZEM:		12 174,900000	
			m3	12 174,90	10
2	Grupa	ROBOTY MUROWE			
2.1	Element	Roboty murowe			
28	KNR 27/160/2	Ściany budynków z pustaków ceramicznych grubość 25 cm kl 15			
	Obliczenie:				
	Poziom -1	(15,77+2,21+10,6+3,97+5,15+7,9+8,25+2,52+27,83)*5,10		429,420000	
	Parter	(10,76+28,12+12,24+2,1+3,85+7,96+5,25+5,26+2,07+3,75+2,03)*5,10		425,289000	
	Poziom +1	(10,76+28,12+12,24+2,1+4,03+7,96+8,23)*5,10		374,544000	
	Poziom +2	(10,76+28,12+12,24+2,1+4,03+7,96+8,23)*5,10		374,544000	
		RAZEM:		1 603,797000	
			m2	1 603,80	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
29	KNR 27/160/1	Ściany budynków z pustaków ceramicznych grubość 12 cm kl 15			
	Obliczenie:				
	Poziom -1	$(4,04*2+6,79+6,84+4,31+0,72+3,55+3,55+1,89+2,92+1,89+4,31*2+2,51)*5,20$		268,684000	
	Parter	$(4,05*2+15,77+2,4+5,3+0,72*2+9,34+1,89*2+7,73+4,31*2+3,69*2)*5,20$		363,272000	
	Poziom +1	$(15,72+4,05*2+0,72*2+9,34+4,31*2+2,09*2+7,74+2,51)*5,20$		299,780000	
	Poziom +2	$(15,72+4,05*2+0,72*2+9,34+4,31*2+2,09*2+7,74+2,51)*5,20$		299,780000	
		RAZEM:	1 231,516000	m2	1 231,52
30	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	296,00	
2.2	Element	Ścianki GK			
31	KNR 14/2010/3 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych			
	Obliczenie:				
		$2,0*2*4,84*4$		77,440000	
		RAZEM:	77,440000	m2	77,44
2.3	Element	Ścianki HPL			
32	KNNR 7/505/1	Dostawa i montaż ścianek z płyt HPL -HPL na konsutkacji aluminiowej -mocowanie systemowe do posadzki -drzwi wyposażone w dwa zawiasy (jeden samozamykający), klamkę oraz zamek z sygnalizacją zamknięcia -podane wymiary otworów drzwiowych należy traktować jako wymiar w świetle drzwi otwartych			
	Obliczenie:				
	Poziom -1	$(1,2+2,1)*4*2,1+2,4*2,1*2+1,52*2,1*2+1,0*8*2,1+1,95*2,1*2$		69,174000	
	Parter	$(1,2+2,1)*4*2,1+2,4*2,1*2+1,52*2,1*2+1,0*8*2,1+1,95*2,1*2$		69,174000	
	Poziom +1	$(1,2+2,1)*4*2,1+2,4*2,1*2+1,52*2,1*2+1,0*8*2,1+1,95*2,1*2$		69,174000	
	Poziom +2	$(1,2+2,1)*4*2,1+2,4*2,1*2+1,52*2,1*2+1,0*8*2,1+1,95*2,1*2$		69,174000	
	Rezygnacje ze ścianek				
	1A.006b likwidacja ścianek w dwóch prysznicach z drzwiami poziom 0	$-1,0*2,1*3$		-6,300000	
	1A.-102b likwidacja ścianek w dwóch prysznicach z drzwiami	$-(1,9+1,0*4)*2,1$		-12,390000	
	1A.202b likwidacja ścianek w dwóch prysznicach z drzwiami	$-(1,9+1,0*4)*2,1$		-12,390000	
	1A.206b likwidacja ścianek w dwóch prysznicach z drzwiami	$-(1,9+1,0*4)*2,1$		-12,390000	
	1A.205a likwidacja ścianki z drzwiami szt2	$-(1,20+1,05*2)*2,1$		-6,930000	
		RAZEM:	226,296000	m2	226,30
3	Grupa	PODŁOŻA I POSADZKI			
3.1	Element	Posadzka na gruncie PG01			
33	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa	m2	1 259,99	
34	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych XPS gr.15 cm	m2	1 259,99	
35	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa	m2	1 259,99	
36	KNR 202/1106/1 ; KNR 202/1106/3	Posadzki betonowe	m2	1 259,99	
37	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	1 259,99	
38	KNNR 2/1206/1 (1)	Układanie na podłodze powierzchni gumowej ozn.WP33b gr 12 cm			
	Obliczenie:				
	Piwnica	55,0		55,000000	
		RAZEM:	55,000000	m2	55,00
39	KNNR 2/1206/1 (1)	Układanie podłogi gumowej , puzzle 2 cm ozn.WP33a			
	Obliczenie:				
	Piwnica	642,85		642,850000	
		RAZEM:	642,850000	m2	642,85

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
3.2	Element	Stropy międzypiętrowe (Strop z podłogą amortyzującą PS01)			
40	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa			
	Obliczenie:				
	1B.002a	242,68		242,680000	
	1B.002b	242,89		242,890000	
	1B.002c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
					726,08
41	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.5 cm			
	Obliczenie:				
	1B.002a	242,68		242,680000	
	1B.002b	242,89		242,890000	
	1B.002c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
					726,08
42	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa			
	Obliczenie:				
	1B.002a	242,68		242,680000	
	1B.002b	242,89		242,890000	
	1B.002c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
					726,08
43	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe o grubości 60 mm			
	KNR 202/1106/3				
	Obliczenie:				
	1B.002a	242,68		242,680000	
	1B.002b	242,89		242,890000	
	1B.002c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
					726,08
44	KNRW 202/1121/4	Podłoga z płyty sklejkowej 2 x 1 cm			
	Obliczenie:				
	1B.002a	242,68		242,680000	
	1B.002b	242,89		242,890000	
	1B.002c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
					726,08
45	KNNR 2/1206/1 (1)	Maty z certyfikatem IJFna podłozde amortyzujacej			
	Obliczenie:				
	1B.002a	242,68		242,680000	
	1B.002b	242,89		242,890000	
	1B.002c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
					726,08
3.3	Element	Stropy międzypiętrowe (Strop wykończony matami puzzle PS02)			
46	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa			
	Obliczenie:				
	1B.-102a	242,68		242,680000	
	1B.-102b	242,89		242,890000	
	1B.-102c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
					726,08
47	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.5 cm			
	Obliczenie:				
	1B.-102a	242,68		242,680000	
	1B.-102b	242,89		242,890000	
	1B.-102c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
					726,08
48	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa			
	Obliczenie:				
	1B.-102a	242,68		242,680000	
	1B.-102b	242,89		242,890000	
	1B.-102c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
					726,08
49	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe o grubości 50 mm			
	KNR 202/1106/3				
	Obliczenie:				
	1B.-102a	242,68		242,680000	
	1B.-102b	242,89		242,890000	
	1B.-102c	240,51		240,510000	
		RAZEM:		726,080000	m2
					726,08

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
50	KNNR 2/1206/1 (1)	Wykładzina sportowa PCV			
	Obliczenie:				
	1B.-102a	242,68		242,680000	
	1B.-102b	242,89		242,890000	
	1B.-102c	240,51		240,510000	
		RAZEM::	726,080000	m2	726,08
51	KNNR 2/1206/1 (1)	Podłoga gumowa - puzzle 2cm			
	Obliczenie:				
	1B.-102a	242,68		242,680000	
	1B.-102b	242,89		242,890000	
	1B.-102c	240,51		240,510000	
		RAZEM::	726,080000	m2	726,08
3.4	Element	Stropy międzypiętrowe (Strop wykończony PCV PS03)			
52	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa			
	Obliczenie:				
	1B.202a	364,13		364,130000	
	1B.202b	361,95		361,950000	
		RAZEM::	726,080000	m2	726,08
53	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.5 cm			
	Obliczenie:				
	1B.202a	364,13		364,130000	
	1B.202b	361,95		361,950000	
		RAZEM::	726,080000	m2	726,08
54	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa			
	Obliczenie:				
	1B.202a	364,13		364,130000	
	1B.202b	361,95		361,950000	
		RAZEM::	726,080000	m2	726,08
55	KNR 202/1106/1 ; KNR 202/1106/3	Posadzki betonowe o grubości 50 mm			
	Obliczenie:				
	1B.202a	364,13		364,130000	
	1B.202b	361,95		361,950000	
		RAZEM::	726,080000	m2	726,08
56	KNRW 202/1121/4	Podłoga z płyty sklejkowej 2 x 1 cm na ruszcie konstrukcyjnym			
	Obliczenie:				
	1B.202a	364,13		364,130000	
	1B.202b	361,95		361,950000	
		RAZEM::	726,080000	m2	726,08
57	KNRW 202/1124/2	Wykładzina sportowa PCV na podłodze amortyzującej			
	Obliczenie:				
	1B.202a	364,13		364,130000	
	1B.202b	361,95		361,950000	
		RAZEM::	726,080000	m2	726,08
3.5	Element	Stropy międzypiętrowe (PS04)			
58	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa			
	Obliczenie:				
		75,5125+31,66+31,66+84,59		223,422500	
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72		229,000000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35		297,150000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35		297,150000	
		14,97+14,47+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		14,47+15,01+9,28+17,52+4,38+17,52		137,950000	
		33,8+15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+			
		7,46+15,39+14,85+8,93+7,27+4,84+4,04+			
		19,7+4,38+19,58		193,310000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22		134,990000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22		134,990000	
		31,16+26,78+4,68+4,38+3,08+52,9+34,45			
		+4,3+0,5+6,31+14,43+4,76+53,95+4,76+5			
		3,51+35,3+4,76+53,51+35,3		428,820000	
		RAZEM::	2 076,782500	m2	2 076,78

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
59	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.5 cm			
		Obliczenie:			
		75,5125+31,66+31,66+84,59		223,422500	
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72		229,000000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35		297,150000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35		297,150000	
		14,97+14,47+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		14,47+15,01+9,28+17,52+4,38+17,52		137,950000	
		33,8+15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+			
		7,46+15,39+14,85+8,93+7,27+4,84+4,04+			
		19,7+4,38+19,58		193,310000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22		134,990000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22		134,990000	
		31,16+26,78+4,68+4,38+3,08+52,9+34,45			
		+4,3+0,5+6,31+14,43+4,76+53,95+4,76+5			
		3,51+35,3+4,76+53,51+35,3		428,820000	
		RAZEM:	2 076,782500	m2	2 076,78
60	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa			
		Obliczenie:			
		75,5125+31,66+31,66+84,59		223,422500	
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72		229,000000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35		297,150000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35		297,150000	
		14,97+14,47+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		14,47+15,01+9,28+17,52+4,38+17,52		137,950000	
		33,8+15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+			
		7,46+15,39+14,85+8,93+7,27+4,84+4,04+			
		19,7+4,38+19,58		193,310000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22		134,990000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22		134,990000	
		31,16+26,78+4,68+4,38+3,08+52,9+34,45			
		+4,3+0,5+6,31+14,43+4,76+53,95+4,76+5			
		3,51+35,3+4,76+53,51+35,3		428,820000	
		RAZEM:	2 076,782500	m2	2 076,78
61	KNR 202/1106/1 KNR 202/1106/3	Posadзки betonowe o grubości 50 mm			
		Obliczenie:			
		75,5125+31,66+31,66+84,59		223,422500	
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72		229,000000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35		297,150000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35		297,150000	
		14,97+14,47+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		14,47+15,01+9,28+17,52+4,38+17,52		137,950000	
		33,8+15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+			
		7,46+15,39+14,85+8,93+7,27+4,84+4,04+			
		19,7+4,38+19,58		193,310000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22		134,990000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22		134,990000	
		31,16+26,78+4,68+4,38+3,08+52,9+34,45			
		+4,3+0,5+6,31+14,43+4,76+53,95+4,76+5			
		3,51+35,3+4,76+53,51+35,3		428,820000	
		RAZEM:	2 076,782500	m2	2 076,78
3.6	Element	Folia w płynie			
62	DC 19/404/1	Izolacje i uszczelnienia z płynnej foli	m2	145,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
3.7	Element	Wykładziny			
63	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome			
	Obliczenie:				
		75,5125+31,66+31,66+84,59		223,422500	
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72		229,000000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35		297,150000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35		297,150000	
		RAZEM:	1 046,722500	m2	1 046,72
64	KNNR 2/1208/1	Posadzka samopozimująca			
	Obliczenie:				
		75,5125+31,66+31,66+84,59		223,422500	
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72		229,000000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35		297,150000	
		77,77+31,66+31,66+62,46+5,25+88,35		297,150000	
		RAZEM:	1 046,722500	m2	1 046,72
65	KNNR 2/1206/1 (1)	Wykładzina PCV			
	Obliczenie:				
		75,5125+31,66+31,66+84,59		223,422500	
		49,43+31,66+31,66+18,53+97,72		229,000000	
		77,77+31,66+31,66+88,35		229,440000	
		77,77+31,66+31,66+88,35		229,440000	
		RAZEM:	911,302500	m2	911,30
66	KNNR 2/1206/1 (1)	Wykładzina sportowa PCV			
	Obliczenie:				
		62,46+5,25		67,710000	
		62,46+5,25		67,710000	
		RAZEM:	135,420000	m2	135,42
3.8	Element	Posadzka żywiczna			
67	DC 191/717/9	Wykonanie posadzki z żywicy epoksydowej			
	Obliczenie:				
		31,16+26,78+4,68+4,38+3,08+52,9+34,45			
		+4,3+0,5+6,31+14,43+4,76+53,95+4,76+5			
		3,51+35,3+4,76+53,51+35,3		428,820000	
		RAZEM:	428,820000	m2	428,82
3.9	Element	Płytki gresowe			
68	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome			
	Obliczenie:				
		14,97+14,47+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		14,47+15,01+9,28+17,52+4,38+17,52		137,950000	
		33,8+15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+			
		7,46+15,39+14,85+8,93+7,27+4,84+4,04+			
		19,7+4,38+19,58		193,310000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22		134,990000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22		134,990000	
		RAZEM:	601,240000	m2	601,24
69	KNR 12/1118/7	Posadzki płytkowe gresowe , antypoślizgowe, ścieralność - IV kl			
	Obliczenie:				
		14,97+14,47+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		14,47+15,01+9,28+17,52+4,38+17,52		137,950000	
		33,8+15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+			
		7,46+15,39+14,85+8,93+7,27+4,84+4,04+			
		19,7+4,38+19,58		193,310000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22		134,990000	
		15,35+14,85+4,72+7,41+5,97+4,77+7,46+			
		15,39+14,85+3,78+20,22+20,22		134,990000	
		RAZEM:	601,240000	m2	601,24
70	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek gresowych antypoślizgowych ryflowanych			
	Obliczenie:				
		380,0		380,000000	
		RAZEM:	380,000000	m2	380,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
71	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytkowe gresowe			
		Obliczenie:			
		365,4		365,400000	
		RAZEM:	m	365,40	
3.10	Element	Ścieżki kierunkowe			
72	Kalkulacja własna	Ścieżki kierunkowe			
		Obliczenie:			
		0,54*1,58*2+1,6*0,27+0,5*0,5*2+0,55*0,27		2,786900	
		RAZEM:	m2	2,79	
3.11	Element	Wycieraczki			
73	Kalkulacja własna	Wycieraczka aluminiowa systemowa Wewnętrzna	szt	2,00	
74	Kalkulacja własna	Wycieraczka aluminiowa systemowa Zewnętrzna	szt	6,00	
4	Grupa	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE			
4.1	Element	Drzwi i okna			
75	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne EI30 z wraz z ościeżnicą systemową samozamykaczem oraz okuciami			
		Obliczenie:			
		DS13*SNM		0,94*2,16	2,030400
		DS21*SKD		1,39*2,16*3	9,007200
		RAZEM:	m2	11,04	
76	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne EI60 z wraz z ościeżnicą systemową samozamykaczem oraz okuciami			
		Obliczenie:			
		DS11**		0,94*2,16	2,030400
		DS11**KD		0,94*2,16*2	4,060800
		DS12**SKD		1,04*2,16*1	2,246400
		DS12**KD		1,04*2,16*3	6,739200
		DS21**KD		1,39*2,16	3,002400
		DS21**KDb		1,39*2,16	3,002400
		RAZEM:	m2	21,08	
77	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne z wraz z ościeżnicą systemową samozamykaczem oraz okuciami			
		Obliczenie:			
		DS11		0,94*2,16*3	6,091200
		DS11KD		0,94*2,16*6	12,182400
		DS12		1,04*2,16*11	24,710400
		DS12oM		1,04*2,16*1	2,246400
		DS12o minus 1 szt pom. 1A.205b		1,04*2,16*(8-1)	15,724800
		DS12KD		1,04*2,16*2	4,492800
		DS13KDN		0,94*2,16*8	16,243200
		DS13oN		0,94*2,16*16	32,486400
		DS21KD		1,39*2,16*11	33,026400
		DS22KD		1,99*2,16*4	17,193600
		RAZEM:	m2	164,40	
78	KNNR 7/503/8	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe przeciwpożarowe EI30, dymoszczelne - trzykomorowy system profili aluminiowych o odporności pożarowej - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm - zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka, elektrozwora, samoopadająca listwa doszczelniająca szyba pojedyncza np. o gr. 15mm, spełniająca wymagania PN-EN 357:2004 - kolor ślusarki RAL			
		Obliczenie:			
		DA11*S		1,46*2,2*4	12,848000
		DA11**KD		1,58*2,2	3,476000
		WA01S		2,15*3,85*3	24,832500
		WA01*S		2,15*3,85*2	16,555000
		RAZEM:	m2	57,71	
79	KNNR 7/503/8	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe przeciwpożarowe EI60, dymoszczelne - trzykomorowy system profili aluminiowych o odporności pożarowej - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm - zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka, elektrozwora, samoopadająca listwa doszczelniająca szyba pojedyncza np. o gr. 15mm, spełniająca wymagania PN-EN 357:2004 - kolor ślusarki RAL			
		Obliczenie:			
		DA11**S		1,46*2,2*4	12,848000
		RAZEM:	m2	12,85	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
80	KNNR 7/503/8	Drzwi zewnętrzne aluminiowe trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm - zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka - wypełnienie nieprzeziernie: panel z materiału termoizolacyjnego obłożonego dwustronnie blachą aluminiową w kolorze RAL - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Ud < 1,3 W/m2k - kolor ślusarki RAL - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300			
	Obliczenie:				
	DZ21KD	1,58*2,2		3,476000	
	DZ22KD	1,84*2,4		4,416000	
	DZ23KD	2,1*2,38		4,998000	
	DZ24KD	2,84*3,02		8,576800	
		RAZEM::	21,466800	m2	21,47
81	KNNR 7/503/8	Drzwi zewnętrzne aluminiowe EI 60 trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm - zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka - wypełnienie nieprzeziernie: panel z materiału termoizolacyjnego obłożonego dwustronnie blachą aluminiową w kolorze RAL - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Ud < 1,3 W/m2k - kolor ślusarki RAL - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300			
	Obliczenie:				
	DZ21**KD	1,58*2,2		3,476000	
		RAZEM::	3,476000	m2	3,48
82	KNNR 7/504/2 (1)	Fasada aluminiowo - szklana - system słupowo ryglowy - szerokość słupa/ rygla 52mm - szerokość listwy osłonowej 51mm - wysokość listwy osłonowej słupa/rygla 21/14mm - głębokość konstrukcyjna słupa/rygla na podstawie obliczeń statycznych - okna zewnętrzne ze skrzydłem uchylnym, napowietrzające, otwierane na zewnątrz (zgodnie z cz. opisową) - siłowniki do napowietrzania - trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła 86mm - drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe - trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm - zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka - światło przejścia po otwarciu drzwi o ? 900/1000mm skrzydło czynne (2000mm całość) x 2100mm - szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i PN-EN 1279-5:2018 o Ug= 0,5 W/m2k, w polach nieprzeziernych szklenie jednokomorowe + izolacja termiczna - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Ucw < 0,9 W/m2k - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300			
	Obliczenie:				
	SO01a	10,65		10,650000	
	SO02a	105,33*2		210,660000	
	SO02b	60,72*2		121,440000	
	SO03a	111,72		111,720000	
	SO03b	111,72		111,720000	
	SO03c	111,72*2		223,440000	
	SO04	7,81*4		31,240000	
	SO05	12,15*2		24,300000	
	SO1b,SO1c,SO1d	226,00		226,000000	
		RAZEM::	1 071,170000	m2	1 071,17
83	KNNR 7/503/3	Okna aluminiowe trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm głębokość konstrukcyjna skrzydła 86mm - szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i N-EN 1279-5:2018 o Ug= 0,5 W/m2k współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Uw < 0,9 W/m2k - kolor ślusarki RAL- obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego artucha epdm GF300			
	Obliczenie:				
	O1	3,04*2,22		6,748800	
	O2	1,05*2,22		2,331000	
	O3	1,0*1,50		1,500000	
		RAZEM::	10,579800	m2	10,58
84	KNNR 7/506/3	Kłapa oddymiająca wym. 1,20*1,0 m			
	Obliczenie:				
		1,2*1,1*2		2,640000	
		RAZEM::	2,640000	m2	2,64
85	KNR 15/526/2	Wyłaz dachowy, zamykany na klucz wym. 1,20*1,0 m			
				szt	2,00
86	Kalkulacja własna	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników wewnętrznych			
				kpl	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
4.2	Element	Żaluzje			
87	Kalkulacja własna	Żaluzje aluminiowe sterowane automatycznie			
	Obliczenie:				
		105,60		105,600000	
				RAZEM:: 105,600000	m2 105,60
88	Kalkulacja własna	Rolety ręczne tekstylne			
	Obliczenie:				
		1,0*2,26*4		9,040000	
				RAZEM:: 9,040000	m2 9,04
4.3	Element	Ściany przesuwne			
89	KNNR 7/504/2 (1)	Ścianki przesuwne aluminiowe			
	Obliczenie:				
		249,35		249,350000	
				RAZEM:: 249,350000	m2 249,35
4.4	Element	Balustrady , elementy stalowe			
90	Kalkulacja własna	Drabina techniczna aluminiowa wys. 3,32 m	kpl	2,00	
91	Kalkulacja własna	Drabina techniczna aluminiowa wys. 0,75 m	kpl	1,00	
92	KNR 202/1210/2	Panele montażu naściennych materaców ochronnych, wykonane z: - Siatki zgrzewanej metalowej ocynkowanej malowanej proszkowo ok 50x50mm, gr drutu 3mm, - Brak elementów ostrych umożliwiających zahaczenie, - 6x Profili stalowych ocynkowanych powlekanych poliestrem o 80x80mm wysokość 4220mm - 10x kątownik stalowy 50x50x5mm - Słupy lokalizacja dostosowana do projektowanej ściany osłonowej , - Montaż zawiasów według wytycznych dostawcy, - Kierunek otwarcia na etapie realizacji, - Montaż słupków do konstrukcji za pomocą kątowników stalowych, - Montaż do konstrukcji stropu i do nadproża i do podłoża,			
	Obliczenie:				
	WK01	5,465*2,0		10,930000	
	WK01'	5,465*2,0		10,930000	
	WK02	5,0*2,0*2		20,000000	
	WK02'	5,0*2,0*2		20,000000	
				RAZEM:: 61,860000	m2 61,86
93	KNR 202/1208/2	Balustrady wewnętrzne Pochwyty z profilu zamkniętego 50x50x5 mm , Wypełnienie / konstrukcja z płaskownika 20x50 mm, Mocowanie do biegu schodów od góry kotwami stalowymi Poręcz: , Pochwyty z profilu zamkniętego 50x50x5 mm , Mocowanie do ściany kotwami stalowymi za pomocą stłemowego, mocowania z płaskownika 100x100x10 mm i profilu stalowego giętego 20x20mm			
	Obliczenie:				
	BW01 TYP 1	2,47*28		69,160000	
	BW01 TYP 6	2,39*6		14,340000	
	BW01 TYP 3a	0,8*6		4,800000	
	BW01 TYP 4	0,35*28		9,800000	
	BW01 TYP 5	1,7*2		3,400000	
	BW01 TYP 6	1,24*2		2,480000	
	BW02 Typ 1	2,95*3		8,850000	
	BW02 Typ 2	3,05*3		9,150000	
	BW02 Typ 3	1,22*3		3,660000	
				RAZEM:: 125,640000	m 125,64
94	KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach			
	Obliczenie:				
	BW1 TYP 2	2,39*22		52,580000	
	BW02 Typ 4	3,09*3		9,270000	
	BW02 Typ 5	1,26*3		3,780000	
				RAZEM:: 65,630000	m 65,63
95	KNR 202/1208/2	Balustrady zewnętrzne , Pochwyty , słupki konstrukcyjne, profil dolny z profilu zamkniętego 50x50x5 mm Wypełnienie, z płaskownika 20x50 mm Mocowanie od góry do ściany oporowej Materiał stal ocynkowana malowana proszkowo w kolorze RAL9005 Wszystkie elementy balustrad malowane proszkowo w kolorze RAL905			
	Obliczenie:				
	BZ01 Typ1	2,83*2		5,660000	
	BZ01 Typ2	38,40		38,400000	
				RAZEM:: 44,060000	m 44,06

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
96	Kalkulacja własna	Podest techniczny wykonany ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, zabezpieczony balustradą ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo o wysokości 1,1 m z poprzeczką umieszczoną w połowie jej wysokości,			
	Obliczenie:				
	PT01 rys. A-413	1,5*1,0*3		4,500000	
	PT02 rys. A-413	1,63*1,0*3		4,890000	
	PT04 rys. A-414	70,28*0,9*2		126,504000	
		RAZEM:	135,894000	kpl	135,89
5	Grupa	TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK , POZOSTAŁE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1	Element	Tynki wewnętrzne			
97	KNNR 2/801/4	Tynki zwykłe wewnętrzne - stropy			
	Obliczenie:				
	Tynk cementowy				
	Poziom - 1	86,86		86,860000	
	Poziom 0	53,62		53,620000	
	Poziom +1	88,36		88,360000	
	Poziom +2	88,36		88,360000	
		RAZEM:	317,200000	m2	317,20
98	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne - ściany			
	Obliczenie:				
		11140,52		11 140,520000	
		RAZEM:	11 140,520000	m2	11 140,52
99	KNR 202/2008/1	Gładzie gipsowe			
	Obliczenie:				
	Poziom - 1 Sufit	35,04		35,040000	
	Poziom 0 Sufit	39,16		39,160000	
	Poziom 1 Sufit	40,43		40,430000	
	Poziom 2 Sufit	40,43		40,430000	
		11140,52		11 140,520000	
	minus powierzchnia płyte	-1220,66		-1 220,660000	
		RAZEM:	10 074,920000	m2	10 074,92
5.2	Element	Licowanie ścian			
100	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe			
	Obliczenie:				
	Poziom -1	$(3,8+3,95)*2*3,5*3+(3,75+2,1)*2*2,4*2+(2,09+2,3)*2*2,4*2+(2,09+2,95)*2*2,4$		285,246000	
	Poziom 0	$(3,8+3,95)*2*3,5*3+(3,75+2,1)*2*2,4*2+(2,09+2,3)*2*2,4*2+(2,09+2,95)*2*2,4$		285,246000	
	Poziom +1	$(3,8+3,95)*2*3,5*3+(3,75+2,1)*2*2,4*2+(2,09+2,3)*2*2,4*2+(2,09+2,95)*2*2,4$		285,246000	
	Poziom +2	$(3,8+3,95)*2*3,5*3+(3,75+2,1)*2*2,4*2+(2,09+2,3)*2*2,4*2+(2,09+2,95)*2*2,4$		285,246000	
	Poziom -1				
	1A.-109	$(5,15+5,20)*2*2,40$		49,680000	
	1A.-107	$(3,75+2,5)*2*2,40$		30,000000	
		RAZEM:	1 220,664000	m2	1 220,66
101	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami - Płytką gresowa ścienna			
	Obliczenie:				
	Poziom -1	$(3,8+3,95)*2*3,5*3+(3,75+2,1)*2*2,4*2+(2,09+2,3)*2*2,4*2+(2,09+2,95)*2*2,4$		285,246000	
	Poziom 0	$(3,8+3,95)*2*3,5*3+(3,75+2,1)*2*2,4*2+(2,09+2,3)*2*2,4*2+(2,09+2,95)*2*2,4$		285,246000	
	Poziom +1	$(3,8+3,95)*2*3,5*3+(3,75+2,1)*2*2,4*2+(2,09+2,3)*2*2,4*2+(2,09+2,95)*2*2,4$		285,246000	
	Poziom +2	$(3,8+3,95)*2*3,5*3+(3,75+2,1)*2*2,4*2+(2,09+2,3)*2*2,4*2+(2,09+2,95)*2*2,4$		285,246000	
	Poziom -1				
	1A.-109	$(5,15+5,20)*2*2,40$		49,680000	
	1A.-107	$(3,75+2,5)*2*2,40$		30,000000	
		RAZEM:	1 220,664000	m2	1 220,66
102	KNNR 2/1206/1 (1)	Wykładzina ścienna PCV	m2	515,50	
103	KNNR 7/505/5	Okładziny ścian płyta HPL	m2	18,10	
104	KNR 12/829/7	Okładziny ścian płytami betonowymi			
	Obliczenie:				
		3,65+1,34+11,20+24,19		40,380000	
		RAZEM:	40,380000	m2	40,38

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
105	DC 19/601/4	Impregnacja ścian preparatem 2 warstwy, powierzchni betonowe			
		Obliczenie:			
		Piwnica	(8,75+11,72+6,4+7,85+6,82)*5,23	217,254200	
		Parter	(8,75+11,72+6,4+7,85+6,82)*5,23	217,254200	
		I piętro	(8,75+11,72+6,4+7,85+6,82)*5,23	217,254200	
		II piętro	(8,75+11,72+6,4+7,85+6,82)*5,23	217,254200	
		RAZEM:		869,016800	m2
5.3	Element	Obudowy ścian			
106	KNR 14/2011/3 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12,5 mm na rusztach metalowych - wypełnienie wełną mineralną			
		Obliczenie:			
			511,35	511,350000	
		RAZEM:		511,350000	m2
107	Kalkulacja własna	Ścienne panele akustyczne w kolorze (ozn. WW61dg , WW61s)			
		Obliczenie:			
			715,88	715,880000	
		RAZEM:		715,880000	m2
108	KNR 202/410/1	Deskowanie ścian płytami drewnianymi o gr. 25 mm Ścienne lamele akustyczne drewniane 34x30 mm na filcu (ozn. WW71)			
		Obliczenie:			
			(38,61+19,04)*1,94+1,0*4,13*6+19,15*1,94	173,772000	
		RAZEM:		173,772000	m2
5.4	Element	Sufity podwieszane			
109	KNR 14/2012/3	Sufit modułowy z wełny mineralnej 60x60 WS01			
		Obliczenie:			
		Poziom -1	227,53	227,530000	
		Poziom 0	242,0	242,000000	
		Poziom +1	167,95+9,18+4,77	181,900000	
		Poziom +2	167,95+9,18+4,77	181,900000	
		RAZEM:		833,330000	m2
110	KNR 14/2012/3	Sufit modułowy z wełny mineralnej 60x120 WS02			
		Obliczenie:			
		Poziom -1	160,12	160,120000	
		Poziom 0	886,344	886,344000	
		Poziom +1	960,0	960,000000	
		Poziom +2	960,0	960,000000	
		RAZEM:		2 966,464000	m2
111	KNNR 7/502/3	Pionowe panele akustyczne wolnowiszące przestrzeni między belkami płyt prefabrykowanych Kolor: RAL9005 WS41b			
		Obliczenie:			
		Poziom -1	723,99	723,990000	
		RAZEM:		723,990000	m2
5.5	Element	Roboty malarskie			
112	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome lub pionowe , preparatem gruntującym			
		Obliczenie:			
		Poziom - 1	86,86	86,860000	
		Poziom 0	53,62	53,620000	
		Poziom +1	88,36	88,360000	
		Poziom +2	88,36	88,360000	
		Ściany	10074,92	10 074,920000	
		RAZEM:		10 392,120000	m2
113	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków wewnętrznych farbą zmywalną lateksową 2-krotnie			
		Obliczenie:			
		Tynk cementowy			
		Poziom - 1	86,86	86,860000	
		Poziom 0	53,62	53,620000	
		Poziom +1	88,36	88,360000	
		Poziom +2	88,36	88,360000	
		Ściany	10074,92	10 074,920000	
		RAZEM:		10 392,120000	m2
6	Grupa	WARSTWY DACHOWE			
6.1	Element	Warstwy dachowe - Stropdach D1,D2			
114	KNR 202/1106/1 KNR 202/1106/3	Nadbeton 6 cm			
		Obliczenie:			
		D1	816,05	816,050000	
		RAZEM:		816,050000	m2
115	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii paroizolacyjnej			
					m2
				1 362,59	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Króć noś ć
116	KNNR 2/602/3	Termoizolacja XPS - kliny spadkowe 3% 5-31,0 cm	m2	1 362,59	
117	KNNR 2/602/3	Termoizolacja XPS gr. 25 cm	m2	1 362,59	
118	Kalkulacja własna	Montaż fasety z zaprawy wodoszczelnej			
	Obliczenie:				
		134,0		134,000000	
			RAZEM:	134,000000	m
					134,00
119	KNR 911/202/1	Warstwa rozdzielająca z włókna szklanego			
	Obliczenie:				
	Powierzchnia dachu	1362,59		1 362,590000	
	ściana atyki część pionowa	134,00*1,40		187,600000	
	ściana atyki część pozioma	134,0*1,11		148,740000	
			RAZEM:	1 698,930000	m2
					1 698,93
120	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS gr.10 cm			
	Obliczenie:				
	Atyka SA01 część pionowa	134,0*1,40		187,600000	
			RAZEM:	187,600000	m2
					187,60
121	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS gr.5 cm			
	Obliczenie:				
	Atyka SA01 część pozioma	134,0*0,9		120,600000	
			RAZEM:	120,600000	m2
					120,60
122	KNR 32/628/1	Izolacja powierzchni membraną PCV			
	Obliczenie:				
	Powierzchnia dachu	1362,59		1 362,590000	
	ściana atyki część pionowa	134,0*1,40		187,600000	
	ściana atyki część pozioma	134,0*1,11		148,740000	
			RAZEM:	1 698,930000	m2
					1 698,93
123	NNRNKB 202/410/1	Płyta CETRIS montowana do systemowej konsoli ze stali ocynkowanej			
	Obliczenie:				
	Atyka A1 część pozioma	134,0*0,9		120,600000	
			RAZEM:	120,600000	m2
					120,60
124	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej			
	Obliczenie:				
	ściana atyki część pozioma	134,0*1,30		174,200000	
			RAZEM:	174,200000	m2
					174,20
125	KNR 202/510/4 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowane malowana proszkowo w kolorze powłoki			
	Obliczenie:				
		18,62*9		167,580000	
			RAZEM:	167,580000	m
					167,58
126	Kalkulacja własna	Linowy system asekuracji indywidualnej	m	195,00	
127	KNR GEBERIT 215/405/1 (1)	Wpusty dachowe	kpl	10,00	
128	Kalkulacja własna	Przelew awaryjny	szt	4,00	
6.2	Element	Zadaszenie nad wejściem - Stropdach D4			
129	DC 19/412/3	Hydroizolacja			
	Obliczenie:				
		98,97+30,21+44,28		173,460000	
			RAZEM:	173,460000	m2
					173,46
130	KNR 23/2613/1	Wełna mineralna gr. 15 cm			
	Obliczenie:				
		98,97+30,21+44,28		173,460000	
			RAZEM:	173,460000	m2
					173,46
131	KNNR 7/601/1	Kasetony elewacyjne			
	Obliczenie:				
		98,97*2+72,0*1,20		284,340000	
		(30,21+44,28)*2		148,980000	
			RAZEM:	433,320000	m2
					433,32
132	KNR 23/2613/1	Wełna mineralna gr. 20 cm z welonem			
	Obliczenie:				
		173,46		173,460000	
			RAZEM:	173,460000	m2
					173,46
7	Grupa	ROBOTY ELEWACYJNE			
7.1	Element	Roboty elewacyjne			
133	KNNR 2/1501/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy	m2	1 690,00	
134	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 690,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
135	KNR 23/2613/9	Zamocowanie listwy startowej cokołowej	mb	211,00	
136	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej $\lambda = 0,037W/(mK)$ gr. 20 cm			
		Obliczenie:			
		3057,12		3 057,120000	
		RAZEM:		3 057,120000	
137	KNR 23/2613/4	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły			
		Obliczenie:			
		3057,12*6		18 342,720000	
		RAZEM:		18 342,720000	
138	KNR 202/2007/4	Podkonstrukcja systemowe do paneli			
		Obliczenie:			
		kasetony stalowe pełne i perforowane, powlekane, jasnoszare WE.01	1945,48	1 945,480000	
		panel z blachy COR TEN o grubości 1,5 mm WE.02	576,64	576,640000	
		blacha COR TEN o grubości 1,5 mm	535,0	535,000000	
		RAZEM:		3 057,120000	
139	KNNR 7/601/1	Montaż paneli- kasetony stalowe pełne i perforowane, powlekane, jasnoszare WE.01			
		Obliczenie:			
		ELEWACJA ZACHODNIA	1135,55-926,32	209,230000	
		ELEWACJA WSCHODNIA	1169,37-112,44*2	944,490000	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA	395,88	395,880000	
		ELEWACJA PÓŁNOCNA	395,88	395,880000	
		RAZEM:		1 945,480000	
140	KNNR 7/601/1	Montaż płyt elewacyjnych z HPL			
		Obliczenie:			
		929,28		929,280000	
		RAZEM:		929,280000	
141	KNNR 7/601/1	Kastony z płyt włóknocementowych w kolorze RAL9005			
		Obliczenie:			
		ELEWACJA WSCHODNIA	413,28	413,280000	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA	60,86	60,860000	
		ELEWACJA PÓŁNOCNA	60,86	60,860000	
		RAZEM:		535,000000	
142	KNNR 7/601/1	Kastony elewacyjny perforowany			
		Obliczenie:			
		ELEWACJA PÓŁNOCNA	3,1*2,57*2	15,934000	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA	4,09*3,04*2+3,09*2,60*2	40,935200	
		RAZEM:		56,869200	
143	KNR 23/933/2 (2)	Tynk zewnętrzny cienkowarstwowy	m2	597,00	
144	DC 21/603/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym	m2	597,00	
145	DC 21/603/2 (1)	Malowanie elewacji farbami	m2	597,00	
146	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż lameli aluminiowych	m	405,00	
147	Kalkulacja własna	Logo ośrodka	kpl	1,00	
148	Kalkulacja własna	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych	kpl	1,00	
8	Grupa	WINDA			
8.1	Element	Winda			
149	Ceny rynkowe	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z URUCHOMIENIEM I ODBIORAMI UDT - Winda osobowa	kpl	1,00	
150	Ceny rynkowe	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z URUCHOMIENIEM I ODBIORAMI UDT - Dźwig towarowy	kpl	1,00	
9	Grupa	WYPOSAŻENIE			
9.1	Element	Wyposażenie pomieszczeń			
K.1	Inne				
151	Kalkulacja własna	Tablica korkowa o wymiarach	szt	1,00	
152	Kalkulacja własna	Szafka na klucze	szt	2,00	
153	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci segregowalne 4 komory, 4x60l	szt	8,00	
154	Kalkulacja własna	Logotyp Centralnego Ośrodka Sportu - Wewnętrzny	szt	1,00	
155	Kalkulacja własna	Tabliczki przy drzwiach	szt	92,00	
K.2	Wyposażenie elektryczne				
156	Kalkulacja własna	Pralka	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
157	Kalkulacja własna	Suszarka	szt	1,00	
158	Kalkulacja własna	Maszyna czyszcząca podłogi	szt	1,00	
159	Kalkulacja własna	Komputer	szt	4,00	
160	Kalkulacja własna	Monitor	szt	4,00	
161	Kalkulacja własna	Myszka + Klawiatura	szt	4,00	
162	Kalkulacja własna	Drukarka	szt	1,00	
163	Kalkulacja własna	Niszczarka	szt	1,00	
164	Kalkulacja własna	Defibrylator AED			
	Obliczenie:				
		4-3		1,000000	
			RAZEM::	1,000000	szt
165	Kalkulacja własna	System przyzywowy	szt	29,00	
K.3	<i>Wyposażenie sportowe</i>				
166	Kalkulacja własna	Drabinki gimnastyczne modułowe	szt	29,00	
K.4	<i>Sala do podnoszenia ciężarów</i>				
167	Kalkulacja własna	15 Zestawów olimpijskich do podnoszenia ciężarów (190 kg)			
	Obliczenie:				
		15,00-2		13,000000	
			RAZEM::	13,000000	szt
168	Kalkulacja własna	15 Zestawów olimpijskich do podnoszenia ciężarów (185 kg)			
	Obliczenie:				
		15,00-2		13,000000	
			RAZEM::	13,000000	szt
169	Kalkulacja własna	Stojaki z pojemnikami na magnezję	szt	5,00	
170	Kalkulacja własna	Komplet stojaków do treningu	szt	11,00	
171	Kalkulacja własna	Komplet bloków do rwania	szt	4,00	
172	Kalkulacja własna	Stojaki na dyski do podnoszenia ciężarów	szt	11,00	
173	Kalkulacja własna	Wieszaki na gryfy montowany do sciany (8 gryfów)	szt	4,00	
K.5	<i>Sala boksu</i>				
174	Kalkulacja własna	Szyna na worki bokserskie			
	Obliczenie:				
		2,00-1		1,000000	
			RAZEM::	1,000000	szt
K.6	<i>Siłownia</i>				
175	Kalkulacja własna	Konstrukcja z serii klatek funkcjonalnych			
	Obliczenie:				
		8,00+3		11,000000	
			RAZEM::	11,000000	szt
176	Kalkulacja własna	Ławka wielofunkcyjna	szt	1,00	
177	Kalkulacja własna	Wózek treningowy	szt	1,00	
178	Kalkulacja własna	Skrzynia drewniana	szt	12,00	
179	Kalkulacja własna	Zestaw hantli heksagonalnych 2,5-22.5 kg (9 par, skok wagi co ,5kg)			
	Obliczenie:				
		3,00-1		2,000000	
			RAZEM::	2,000000	szt
180	Kalkulacja własna	Zestaw hantli heksagonalnych: 2,5 - 50 kg (20 par, skok wagi co 2,5kg)	szt	1,00	
181	Kalkulacja własna	Sztanga olimpijska męska 20 kg	szt	7,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
182	Kalkulacja własna	Sztanga olimpijska damska 15 kg	szt	4,00	
183	Kalkulacja własna	Sztanga specjalistyczna (kratownica)	szt	3,00	
184	Kalkulacja własna	Sztanga specjalistyczna Hex - Bar	szt	2,00	
185	Kalkulacja własna	Zestaw obciążzeń 100kg 2x(5/10/15/20kg)	szt	7,00	
186	Kalkulacja własna	Zestaw talerzy olimpijskich 150kg 2x(10/15/20/25kg)	szt	4,00	
187	Kalkulacja własna	Zestaw kettlebells hardstyle Odważniki o wagach: 8, 10, 12, 16, 20, 24, 28. 32 kg (1szt. z każdej wagi)			
	Obliczenie:				
		4,00-2		2,000000	
			RAZEM::	2,000000	
			szt	2,00	
188	Kalkulacja własna	Ławka uniwersalna Regulacja siedziska i oparcia	szt	4,00	
189	Kalkulacja własna	Ławka prosta płaska	szt	4,00	
190	Kalkulacja własna	Ławka Zawodnicza dwufunkcyjna	szt	2,00	
191	Kalkulacja własna	Stojaki z łącznikiem	szt	11,00	
192	Kalkulacja własna	Stojak na talerze	szt	11,00	
193	Kalkulacja własna	Pojemnik na Magnezję			
	Obliczenie:				
		11,00-5		6,000000	
			RAZEM::	6,000000	
			szt	6,00	
194	Kalkulacja własna	Drewniane bloki ciężarowe	szt	4,00	
195	Kalkulacja własna	Materac zapaśniczy superlekki	m2	745,00	
196	Kalkulacja własna	Mata zapaśnicza z certyfikatem Światowej Federacji Zapaśniczej (UWW)	szt	3,00	
197	Kalkulacja własna	Materac ochronny ścienny w pozycji pionowej	M	111,75	
198	Kalkulacja własna	Materac ochronny na ściankę modułową w pozycji złożonej	szt	4,00	
199	Kalkulacja własna	Poręcz baletowa montowana do sciany	szt	1,00	
200	Kalkulacja własna	Materac ochronny na złożoną ściankę modułową	szt	4,00	
201	Kalkulacja własna	Materac ochronny wokół słupa przy sciance modułowej	szt	4,00	
202	Kalkulacja własna	Materac ochronny wokół słupa	szt	3,00	
K.7	<i>Pozostałe</i>				
203	Kalkulacja własna	Wyposażenie przeznaczone do szermierki dostarczone i wykonane w ramach kompletnego systemu	kpl	1,00	
K.8	<i>Meble</i>				
204	Kalkulacja własna	Krzesło konferencyjne sztaplowane	szt	26,00	
205	Kalkulacja własna	Fotel biurowe	szt	4,00	
206	Kalkulacja własna	Kanapa	szt	6,00	
207	Kalkulacja własna	Stolik kawowy	szt	4,00	
208	Kalkulacja własna	Stół jadalniany	szt	2,00	
209	Kalkulacja własna	Lada recepcyjna	szt	1,00	
210	Kalkulacja własna	Biurko	szt	5,00	
211	Kalkulacja własna	Szafa ubraniowa	szt	1,00	
212	Kalkulacja własna	Szafa aktowa zamykana na klucz	szt	1,00	
213	Kalkulacja własna	Szafa aktowa zamykana na klucz z regałem	szt	1,00	
214	Kalkulacja własna	Kontenerek	szt	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
226	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		2,00+54+1+10+33		100,000000	
		RAZEM:		100,000000	szt
227	KNR 217/135/4	Kłapa wentylacji pożarowej EI120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		8,00+4+7+12+1+12+4+17+4		69,000000	
		RAZEM:		69,000000	szt
228	KNR 217/140/2	Anemostaty kołowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		1,00+3+8+7+29+10+6+4+31+26+18+18+5 2		213,000000	
		RAZEM:		213,000000	szt
229	KNR 217/139/3	Anemostaty kwadratowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		6,00+50+4+6		66,000000	
		RAZEM:		66,000000	szt
230	KNR 217/136/2 (1)	Zawór wentylacyjny dn 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		2,00+3+3+1+2+1+1+14+4		31,000000	
		RAZEM:		31,000000	szt
231	KNR 217/136/1 (1)	Zawór wentylacyjny dn 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00	
232	KNR 217/136/3 (1)	Zawór wentylacyjny dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	32,00	
233	KNR 217/136/2 (1)	Regulator VAV dla przewodów prostokątnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		11,00+8+4+11+4+8		46,000000	
		RAZEM:		46,000000	szt
234	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
235	DC 15/401/5 (1)	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiem obrotowym N1/W1 wraz z automatyką	szt	1,00	
236	DC 15/401/5 (1)	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiem obrotowym N2/W2 wraz z automatyką	szt	1,00	
237	DC 15/401/5 (1)	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiem obrotowym N3/W3 wraz z automatyką	szt	1,00	
238	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowych pod centrale	kpl	3,00	
239	Ceny rynkowe	Wykonanie prób szczelności kanałów wentylacyjnych , pomiar hałasu , prace regulacyjne wraz próbą central z rozruchem całego układu.	kpl	1,00	
10.2	Element	Klimatyzacja			
240	KNR 724/153/5	Jednostka zewnętrzna 62 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
241	KNR 724/153/5	Jednostka zewnętrzna 50 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
242	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 14 kW	szt	1,00	
243	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 11,2 kW	szt	1,00	
244	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 8 kW	szt	2,00	
245	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 5,6 kW	szt	48,00	
246	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 4,5 kW	szt	1,00	
247	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 3,6 kW	szt	2,00	
248	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy 1,5 kW	szt	1,00	
249	KNNR 5/406/1	Panel typu kompaktowego	szt	52,00	
250	KNR 215/605/7	Trójniki AF-BJ03	szt	20,00	
251	KNR 215/605/7	Trójniki AF-BJ02	szt	12,00	
252	KNR 215/605/7	Trójniki AF-BJ01	szt	19,00	
253	KNNR 5/406/1	Sterownik przewodowy	szt	56,00	
254	KNR 215/601/1	Rury chłodnicze 6.35(1/4")	m	256,50	
255	KNR 215/601/2 (1)	Rury chłodnicze 9.52(3/8")	m	150,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
256	KNR 215/601/3 (2)	Rury chłodnicze 12.70(1/2")	m	266,00	
257	KNR 215/601/4 (1)	Rury chłodnicze 15.88(5/8")	m	125,00	
258	KNR 215/601/4 (1)	Rury chłodnicze 19.05(3/4")	m	105,00	
259	KNR 215/601/6	Rury chłodnicze 22.22(7/8")	m	67,50	
260	KNR 215/601/6	Rury chłodnicze 28.58(1 1/8")	m	60,50	
261	KNR 215/601/6	Rury chłodnicze 34,92	m	99,00	
262	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 6,35 mm	m	256,50	
263	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 9,52 mm	m	150,50	
264	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 12,70 mm	m	266,00	
265	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 15,88 mm	m	125,00	
266	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 19,05 mm	m	108,00	
267	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 22,22 mm	m	67,50	
268	KNR 34/104/10	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 19 mm dla rur fi 28,58 mm	m	60,50	
269	KNR 34/104/10	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 19 mm dla rur fi 34,92 mm	m	99,00	
270	KNRW 215/145/1 (1)	Pompka skroplin	szt	56,00	
271	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - włączenie skroplin	szt	56,00	
272	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm - odprowadzenie skroplin	m	365,00	
273	KNR 724/515/2	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym R-410A. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	56,00	
274	KNR 724/516/1	Uruchomienie wraz z okablowaniem , podłączeniem , regulacją układu i uzyskaniem niskich temperatur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	56,00	
10.3	Element	Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.			
275	KNRW 215/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0			
	Obliczenie:				
		10796,38		10 796,380000	
			RAZEM:	10 796,380000	m
276	KNRW 215/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,0	m	31,00	
277	KNRW 215/404/2 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 26x3,0	m	76,00	
278	KNRW 215/404/3 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0	m	205,00	
279	KNRW 215/404/4 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 40x3,5	m	82,00	
280	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami PE			
	Obliczenie:				
		82+205+76+31		394,000000	
			RAZEM:	394,000000	m
281	KNRW 215/514/2 (2)	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 32 mm	m	1,30	
282	KNRW 215/514/3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 40 mm	m	101,00	
283	KNRW 215/514/4	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 50 mm	m	25,00	
284	KNRW 215/514/5	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 65 mm	m	12,00	
285	KNRW 215/514/6	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 80 mm	m	4,50	
286	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w folii ALU			
	Obliczenie:				
		1,3+101+25+12+4,5		143,800000	
			RAZEM:	143,800000	m
287	KNR 35/216/1	Zawór równoważący dn 15 mm			
	Obliczenie:				
		23+3		26,000000	
			RAZEM:	26,000000	szt

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
288	KNR 35/216/2	Zawór równoważący dn 20 mm			
		Obliczenie:			
		15,00+11		26,000000	
		RAZEM::		26,000000	
			szt	26,00	
289	KNR 35/216/2	Zawór równoważący dn 25 mm	szt	8,00	
290	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`40`mm, zawór kulowy	szt	1,00	
291	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`80`mm, zawór kulowy	szt	1,00	
292	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	8,00	
293	KNR 35/217/7 (1)	Zawór regulacyjny trójdrogowy dn 65 mm + napęd	szt	1,00	
294	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór kulowy	szt	16,00	
295	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy	szt	8,00	
296	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	22,00	
297	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`50`mm, zawór kulowy	szt	10,00	
298	KNR 35/220/10	Rozdzielacz z zaworami odcinającymi , zaworami do siłowników i przepływomierzami			
		Obliczenie:			
		3+4+5+5+1+5		23,000000	
		RAZEM::		23,000000	
			kpl	23,00	
299	KNNR 4/430/1	Śrubunek mosiężny GW do rur PERT i PEXC - 16 G3/4"			
		Obliczenie:			
		30*2+12*2+25*2+30*2+7*2+45*2		298,000000	
		RAZEM::		298,000000	
			szt	298,00	
300	KNR 35/219/4	Szafka podtynkowa	szt	23,00	
301	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	kpl	16,00	
302	Kalkulacja własna	Automatyka do ogrzewania podłogowego	kpl	1,00	
303	Kalkulacja własna	Wykonanie okablowania automatyki ogrzewania podłogowego wraz z regulacją i uruchomieniem układu	kpl	1,00	
304	KNR 707/101/1	Zespoły regulacyjno-pompowe do central - dostawa z centralą wentylacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	5,00	
305	Kalkulacja własna	Próba szczelności	kpl	1,00	
10.4	Element	Kotłownia gazowa			
306	KNNR 4/502/3 (1)	Kocioł kondensacyjny wiszący o mocy 34,7-136,1 kW wyposażony w automatykę pogodową	szt	4,00	
307	KNRW 215/506/4	System kaskadowy - sprzęgło hydrauliczne wyposażone w pompy ładujące oraz armaturę odcinającą	szt	1,00	
308	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn`150`mm	m	4,00	
309	KNNR 4/520/9	Zawory kulowe odcinające kołnierzowe dn 100 mm	szt	4,00	
310	KNNR 4/520/8	Zawory kulowe odcinające kołnierzowe dn 80 mm	szt	4,00	
311	KNNR 4/527/5	Odmulacze Dn 100`mm	szt	1,00	
312	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`40`mm, zawór kulowy	szt	12,00	
313	KNR 35/217/6 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`40`mm, zawór zwrotny	szt	6,00	
314	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`40`mm	szt	1,00	
315	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego - zawór mieszający z siłownikiem DN 65 mm z siłownikiem	układ	1,00	
316	KNR 215/123/4 (1)	Pompa obiegowa c.o.	szt	2,00	
317	KNNR 4/520/8	Zawór zwrotny dn 80 mm kołnierzowy	szt	1,00	
318	KNR 35/216/3	Zawory regulacyjne równoważące Dn`50`mm	szt	1,00	
319	KNR 35/216/3	Zawory regulacyjne równoważące Dn`40`mm	szt	4,00	
320	KNNR 4/526/8	Osadnik kołnierzowy Fi`80`mm	szt	1,00	
321	KNR 708/101/1	Czujnik c.w.u.	układ	2,00	
322	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemowego komina 100/150 wraz z kolektorem	kpl	1,00	
323	KNRW 215/507/3	Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 1500 litrów	kpl	2,00	
324	KNR 215/123/4 (1)	Pompa ładująca zasobnik c.w.u.	szt	1,00	
325	KNRW 215/505/1	Wymienniki wraz z izolacją	szt	1,00	
326	KNR 215/123/2 (1)	Pompa cyrkulacyjna	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
327	KNNR 4/512/1	Neutralizator skroplin + Granulat 5 kg do uzupełniania neutralizatora	kpl	1,00	
328	KNNR 4/511/6 (1)	Naczynia zbiorcze przeponowe	szt	1,00	
329	KNNR 4/511/4 (1)	Naczynia zbiorcze przeponowe z wymienną membraną o poj. 150 litrów	szt	2,00	
330	KNR 35/217/4 (1)	Szybkozłączka SU 1"	szt	3,00	
331	KNNR 4/511/6 (1)	Uzupełnienie zładu	szt	1,00	
332	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	8,00	
333	KNR 35/217/5 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór zwrotny	szt	2,00	
334	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	6,00	
335	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`25`mm	szt	2,00	
336	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór kulowy	szt	4,00	
337	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy	szt	8,00	
338	KNNR 4/524/3 (1)	Zawory bezpieczeństwa Dn`25`mm do c.w.u.	szt	2,00	
339	KNNR 4/512/1	Stacja uzdatniania wody + armatura przyłączeniowa	kpl	1,00	
340	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	12,00	
341	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	8,00	
342	KNR 35/132/5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA, przyłącza Dn`40mm	szt	1,00	
343	KNR 35/132/4	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn`1 1/4"	szt	1,00	
344	Kalkulacja własna	Dostawa zabezpieczenia p.poż. - przejścia przez ściany kotłowni	kpl	1,00	
345	KNRW 215/514/7	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn`100`mm	m	8,00	
346	KNRW 215/402/5	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`42x1,5 mm system RM	m	16,00	
347	KNRW 215/402/4	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`35x1,5 mm system RM	m	18,00	
348	KNRW 215/402/3	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`28x1,5 mm system RM	m	6,00	
349	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm	m	7,00	
350	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	6,00	
351	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	12,00	
352	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami PE			
	Obliczenie:				
		12+6+7		25,000000	
			RAZEM::	25,000000	
353	Kalkulacja własna	Izolacja otulinami PUR			
	Obliczenie:				
		16+18+6		40,000000	
			RAZEM::	40,000000	
354	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych - odprowadzenie skroplin	m	5,00	
355	KNR 407/310/1	Płukanie instalacji c.o.	m	30,00	
356	Kalkulacja własna	Uruchomienie kotłowni wraz z niezbędnymi odbiorami i protokołami	węzeł	1,00	
357	Kalkulacja własna	Wyposażenie kotłowni w gaśnice, apteczkę i koc.	szt	1,00	
358	Kalkulacja własna	Oznakowanie urządzeń w kotłowni – etykiety.	kpl	1,00	
359	Kalkulacja własna	Odbiór kominiarski przewodów spalinowych i wentylacyjnych	szt	1,00	
10.5	Element	Instalacja wodociągowa			
360	KNNR 4/1106/1	Zasuwa żeliwna kołnierzow Fi`50`mm	kpl	3,00	
361	KNNR 4/1015/1	Kolano żeliwne dn 50 mm	szt	1,00	
362	KNR 35/131/6	Zawór antyskażeniowy do zabezpieczenia przed wtórnym zanieczyszczeniem typ EA Dn 50 mm	szt	1,00	
363	KNR 35/115/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, króćce przyłączeniowe Dn`32`mm	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
364	KNNR 4/526/6	Osadniki żeliwne kołnierzowe Fi`50`mm	szt	1,00	
365	KNNR 4/1015/1	Trójnik żeliwny kołnierzowy dn 50 mm	szt	1,00	
366	KNR 35/131/6	Zawór pierwszeństwa dn 32mm	szt	1,00	
367	KNR 35/113/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	1,00	
368	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`32`mm	m	3,00	
369	KNRW 215/137/2	Bateria czasowa z mieszaczem	szt	9,00	
370	KNRW 215/137/2	Bateria czasowa dostosowana dla osób ze szczególnymi potrzebami	szt	12,00	
371	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa tradycyjna z mieszaczem	szt	1,00	
372	KNRW 215/137/2	Bateria kuchenna	szt	1,00	
373	KNRW 215/137/2	Bateria do zlewu gospodarczego	szt	4,00	
374	KNRW 215/137/9	Zestaw prysznicowy			
	Obliczenie:				
		23-6		17,000000	
			RAZEM::	17,000000	szt
375	KNRW 215/137/9	Natrysk punktowy, czasowy			
	Obliczenie:				
		50-18		32,000000	
			RAZEM::	32,000000	szt
376	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn`15`mm Antyskażeniowy zawór zwrotny AZZ	szt	21,00	
377	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm - zawór pod baterię stojącą			
	Obliczenie:				
		27*2		54,000000	
			RAZEM::	54,000000	szt
378	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm - zawór odcinający WC	szt	45,00	
379	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm - zawór kulowy odinający dn 15 mm	szt	60,00	
380	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm			
	Obliczenie:				
		100+45+60		205,000000	
			RAZEM::	205,000000	szt
381	KNR 35/113/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	8,00	
382	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16`mm	m	529,00	
383	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	231,00	
384	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	67,00	
385	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm	m	67,00	
386	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40`mm	m	47,00	
387	KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50`mm	m	35,00	
388	KNR 707/101/1	Zestaw podnoszenia ciśnienia na cele bytowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
389	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami PE			
	Obliczenie:				
		529+231+67+67+47+35		976,000000	
			RAZEM::	976,000000	m
390	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	976,00	
391	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m	976,00	
392	Kalkulacja własna	Badanie wody	kpl	1,00	
10.6	Element	Instalacja hydrantowa			
393	KNRW 215/107/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn`65`mm	m	12,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
394	KNRW 215/107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn' 50' mm	m	38,00	
395	KNRW 215/107/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn' 32' mm	m	45,00	
396	KNRW 215/107/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn' 25' mm	m	22,00	
397	KNNR 4/142/1	Hydrant wewnętrzny zawieszany, HWB 25+G	kpl	17,00	
398	KNR 707/101/1	Zestaw podnoszenia ciśnienia na cele p.poż. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
399	KNR 35/131/6	Zawór antyskażeniowy do zabezpieczenia przed wtórnym zanieczyszczeniem typ BA Dn 50 mm	szt	1,00	
400	KNNR 4/1106/1	Zasuwa żeliwna kołnierzow Fi' 50' mm	kpl	2,00	
401	KNRW 215/122/3 (1)	Podejścia w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn' 25' mm	kpl	17,00	
402	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9' mm (E), rurociąg Fi 25' mm	m	22,00	
403	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9' mm (E), rurociąg Fi 32' mm	m	45,00	
404	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9' mm (E), rurociąg Fi 50' mm	m	38,00	
405	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9' mm (E), rurociąg Fi 65' mm	m	12,00	
406	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przejść p.poż. wraz z oznaczeniem każdego przejścia	szt	13,00	
407	KNR 35/134/1	Płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	108,00	
408	KNR 35/134/2	Próba wodna ciśnieniowa	m	108,00	
10.7	Element	Kanalizacja sanitarna			
409	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 160' mm	m	85,00	
410	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 110' mm	m	45,00	
411	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm	m	302,00	
412	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 75' mm	m	88,00	
413	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m	135,00	
414	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm			
	Obliczenie:				
		1+48+21+33+1+12+1+4+20		141,000000	
		RAZEM:		141,000000	
415	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	szt	45,00	
416	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik łazienkowy	kpl	1,00	
417	KNRW 215/232/2 (3)	Kabina prysznicowa	kpl	1,00	
418	KNR 926/101/2	Odwodnienia liniowe w prysznicach			
	Obliczenie:				
		66-18-24		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
419	KNNR 4/218/1	Wpust podłogowy do posadzki			
	Obliczenie:				
		33-12-8		13,000000	
		RAZEM:		13,000000	
420	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka podblatowa			
	Obliczenie:				
		33,00-24		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
421	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka montowana do sciany	kpl	1,00	
422	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa wisząca 65 cm dla osób niepełnosprawnych	kpl	12,00	
423	KNRW 215/229/4 (2)	Zlew kuchenny dwukomorowy z ociekazem	szt	1,00	
424	KNRW 215/229/4 (2)	Zlew gospodarczy	szt	4,00	
425	KNR GEBERIT 215/101/1	Montaż stelaży do miski ustępowej			
	Obliczenie:				
		33,00-8		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			kpl	25,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
426	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp			
	Obliczenie:				
		33,00-8		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			kpl	25,00	
427	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych elektroniczny			
	Obliczenie:				
		33,00-8		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			szt	25,00	
428	KNR GEBERIT 215/101/1	Montaż stelaży do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych	kpl	12,00	
429	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl	12,00	
430	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek	szt	12,00	
431	KNR GEBERIT 215/101/2	Elementy montażowe na ścianie, do pisuaru			
	Obliczenie:				
		20,00-8		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			kpl	12,00	
432	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar			
	Obliczenie:				
		38-18-8		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			szt	12,00	
433	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek pisuaru			
	Obliczenie:				
		20,00-8		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			szt	12,00	
434	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	4,00	
435	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	4,00	
436	KNR 401/322/1	Dozownik na mydło naścienny z okapnikiem	szt	14,00	
437	KNR 401/322/1	Dozownik na mydło podbłatowy			
	Obliczenie:				
		66-34-12		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			szt	20,00	
438	KNR 401/322/1	Suszarka do rąk			
	Obliczenie:				
		35-15-4		16,000000	
		RAZEM:		16,000000	
			szt	16,00	
439	KNR 401/322/1	Suszarka do włosów			
	Obliczenie:				
		38-14-14		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			szt	10,00	
440	KNR 401/322/1	Ścienny podajnik na ręczniki papierowe			
	Obliczenie:				
		21-3-10		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			szt	8,00	
441	KNR 401/322/1	Podajnik na papier toaletowy			
	Obliczenie:				
		80-35-8		37,000000	
		RAZEM:		37,000000	
			szt	37,00	
442	KNR 401/322/1	Szczotka WC			
	Obliczenie:				
		80-35-8		37,000000	
		RAZEM:		37,000000	
			szt	37,00	
443	KNR 401/322/1	Ścienny, prostokątny pojemnik na odpady z pokrywą, Inox, 5 litrów			
	Obliczenie:				
		80-35-4		41,000000	
		RAZEM:		41,000000	
			szt	41,00	
444	KNR 401/322/1	Ścienny, prostokątny pojemnik na odpady ze stali nierdzewnej 20l	szt	22,00	
445	KNR 401/322/1	Wieszak 3 hakowy			
	Obliczenie:				
		83-28		55,000000	
		RAZEM:		55,000000	
			szt	55,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
446	KNR 401/322/1	Poręcz ścienna łukowa, uchylna dla osób niepełnosprawnych L=60			
	Obliczenie:				
		18-2-8		8,000000	
		RAZEM::		8,000000	
			szt	8,00	
447	KNR 401/322/1	Poręcz ścienna łukowa, uchylna dla osób niepełnosprawnych L=80			
	Obliczenie:				
		15-3		12,000000	
		RAZEM::		12,000000	
			szt	12,00	
448	KNR 401/322/1	Poręcz ścienna łukowa, stała dla os. niepełnosprawnych L=60cm			
	Obliczenie:				
		30-6-8		16,000000	
		RAZEM::		16,000000	
			szt	16,00	
449	KNR 401/322/1	Poręcz kątowna 90°, dla os. niepełnosprawnych 60x120cm, lewa			
	Obliczenie:				
		9-1		8,000000	
		RAZEM::		8,000000	
			szt	8,00	
450	KNR 401/322/1	Poręcz kątowna 90°, dla os. niepełnosprawnych 60x120cm, prawa			
	Obliczenie:				
		9-1		8,000000	
		RAZEM::		8,000000	
			szt	8,00	
451	KNR 401/322/1	Siedzisko ścienne prysznicowe, uchylne, z oparciem			
	Obliczenie:				
		18-2-8		8,000000	
		RAZEM::		8,000000	
			szt	8,00	
452	KNR 401/322/1	Błat umywalkowy Budynek 1 - szatnie			
			szt	8,00	
453	KNR 401/322/1	Błat umywalkowy Budynek 1 - WC ogólnodostępny			
			szt	8,00	
454	DC 20/323/5	Montaż lusterek			
	Obliczenie:				
		39,00-20		19,000000	
		RAZEM::		19,000000	
			szt	19,00	
455	DC 20/323/5	Lustro uchylne dostosowane do osób z niepełnosprawnościami			
			szt	12,00	
11	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
11.1	Element	Rozbiórki			
456	Kalkulacja własna	Rozbiórka istniejących elementów wraz z wywozem i opłatą			
			kpl	1,00	
11.2	Element	Mur oporowy			
457	KNR 202/1101/7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka żwirow-piaskowa (3)			
	Obliczenie:				
	Mur "M1"	57,20*1,38*0,3		23,680800	
	Mur "M2"	20,9*1,3*0,3		8,151000	
		RAZEM::		31,831800	
			m3	31,83	
458	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm beton C8/10 (4)			
	Obliczenie:				
	Mur "M1"	57,20*1,38*0,1		7,893600	
	Mur "M2"	20,9*1,3*0,1		2,717000	
		RAZEM::		10,610600	
			m3	10,61	
459	KNR 202/238/1	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą (2)			
	Obliczenie:				
	Mur "M1"	57,20*1,38*0,35		27,627600	
	Mur "M2"	20,9*1,3*0,30		8,151000	
		RAZEM::		35,778600	
			m3	35,78	
460	KNR 202/239/5	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 35 cm, beton podawany pompą (2)			
	Obliczenie:				
	Mur "M1"	57,20*2,45*0,35		49,049000	
	Mur "M2"	20,9*1,72*0,30		10,784400	
		RAZEM::		59,833400	
			m3	59,83	
461	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe (2)			
	Obliczenie:				
	PW-K-8001	10,06-2,2		7,860000	
		RAZEM::		7,860000	
			t	7,86	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
11.3	Element	Krawężniki i obrzeża			
462	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
	Obliczenie:				
		1330,00*0,2*0,25		66,500000	
		378,11*0,15*0,10		5,671650	
		RAZEM:		72,171650	
			m3	72,17	
463	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	Obliczenie:				
		1330,0		1 330,000000	
		RAZEM:		1 330,000000	
			m	1 330,00	
464	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
			m	378,11	
11.4	Element	Drogi i chodniki			
465	KNR 231/101/1; KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni mechanicznie na głębokości 55 cm			
	Obliczenie:				
	Droga wewnętrzna z kostki	2136,14		2 136,140000	
	Droga i miejsca postojowe z ażurowych płyt betonowych	2294,62		2 294,620000	
	Chodniki + opaski	1748,98		1 748,980000	
		RAZEM:		6 179,740000	
			m2	6 179,74	1,8
466	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie			
	Obliczenie:				
	Droga wewnętrzna z kostki	2136,14		2 136,140000	
	Droga i miejsca postojowe z ażurowych płyt betonowych	2294,62		2 294,620000	
	Chodniki + opaski	1748,98		1 748,980000	
		RAZEM:		6 179,740000	
			m2	6 179,74	
467	KNR 231/114/1; KNR 231/114/2	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarn. 0/63mm o gr. 30 cm			
	Obliczenie:				
	Droga wewnętrzna z kostki	2136,14		2 136,140000	
	Droga i miejsca postojowe z ażurowych płyt betonowych	2294,62		2 294,620000	
	Chodniki + opaski	1748,98		1 748,980000	
		RAZEM:		6 179,740000	
			m2	6 179,74	
468	KNR 231/114/3; KNR 231/114/4	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarn. 0/31,5mm gr. 15 cm			
	Obliczenie:				
	Droga wewnętrzna z kostki	2136,14		2 136,140000	
	Droga i miejsca postojowe z ażurowych płyt betonowych	2294,62		2 294,620000	
	Chodniki + opaski	1748,98		1 748,980000	
		RAZEM:		6 179,740000	
			m2	6 179,74	
469	KNNR 6/502/4 (1)	Kostka brukowa betonowa gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 wraz ze ściekiem wodnym z kostki prowadzonym po obu stronach drogi			
	Obliczenie:				
	Droga wewnętrzna z kostki	2136,14		2 136,140000	
	Chodniki + opaski	1748,98		1 748,980000	
		RAZEM:		3 885,120000	
			m2	3 885,12	
470	KNNR 6/307/1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych ażurowych			
	Obliczenie:				
	Droga i miejsca postojowe z ażurowych płyt betonowych	2294,62		2 294,620000	
		RAZEM:		2 294,620000	
			m2	2 294,62	
471	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA			
	Obliczenie:				
		6179,74*0,55		3 398,857000	
		RAZEM:		3 398,857000	
			m3	3 398,86	
472	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA			
	Obliczenie:				
		6179,74*0,55		3 398,857000	
		RAZEM:		3 398,857000	
			m3	3 398,86	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
473	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - Wywóz urobku z korytowania na wysypisko. Odległość ustala wykonawca			
	Obliczenie:				
		6179,74*0,55		3 398,857000	
			RAZEM:	3 398,857000	
					m3 3 398,86
474	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji urobku z korytowania na wysypisku			
	Obliczenie:				
		6179,74*0,55		3 398,857000	
			RAZEM:	3 398,857000	
					m3 3 398,86
475	Kalkulacja własna	Oznakowanie powierzchni drogowych			
					kpl 1,00
11.5	Element	Zieleń			
476	KNNR 11/708/1 (1)	Olsza czarna			
					szt 11,00
477	KNNR 11/708/1 (1)	Lipa drobnolistna			
					szt 4,00
478	KNNR 11/708/1 (1)	Klon zwyczajny			
					szt 9,00
479	KNNR 11/708/1 (1)	Brzoza brodawkowata			
					szt 17,00
480	KNNR 11/708/1 (1)	Jesion wyniosły			
					szt 3,00
481	KNNR 11/708/1 (1)	Grab pospolity			
					szt 8,00
482	KNNR 11/708/5 (2)	Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster'			
	Obliczenie:				
		4*55		220,000000	
			RAZEM:	220,000000	
					szt 220,00
483	KNNR 11/708/5 (2)	Turzyca włosista 'Amazon Mist'			
	Obliczenie:				
		5*55		275,000000	
			RAZEM:	275,000000	
					szt 275,00
484	KNNR 11/708/5 (2)	Łąka kwietna			
					szt 176,00
485	Kalkulacja własna	Dodatkowe nasadzenia zastępcze			
					szt 166,00
486	KNP 13/1201/1	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, gruz i resztki budowlane			
					m2 4 500,00
487	KNP 13/1202/2	Wykoszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie zadrzewionym			
					m2 4 500,00
488	KNP 13/1218/2 (3)	Grabienie spulchnionej gleby, teren płaski, gleba kategorii III, z wybieraniem zanieczyszczeń i modelowaniem wg projektowanego profilu			
					m2 4 500,00
489	Kalkulacja własna	Zebranie urobku ziemi z terenu z wykorzystaniem do rozplantowania na tereni zielonym			
	Obliczenie:				
		4500,00*0,30		1 350,000000	
			RAZEM:	1 350,000000	
					m3 1 350,00
490	Kalkulacja własna	Dostawa i rozplantowanie lekkiej ziemi urodzajnej			
	Obliczenie:				
		4500,00*0,15		675,000000	
			RAZEM:	675,000000	
					m3 675,00
491	KNNR 11/711/2 (1)	Ręczne wykonanie trawników siewem, w terenie płaskim			
					m2 4 500,00
492	Kalkulacja własna	Przykrycie nasion ziemią żyzną o gr. 1 cm			
					m2 4 500,00
493	KNP 13/1241/2 (1)	Ubiecie obsianego terenu, wał ręczny, teren płaski			
					m2 4 500,00
494	Kalkulacja własna	Pierwsze podlanie trawników oraz roślin			
					m2 4 500,00
495	Kalkulacja własna	Pielęgnacja trawników w okresie gwarancyjnym			
					m2 4 500,00
11.6	Element	Mała architektura			
496	Kalkulacja własna	Ławki parkowe			
					szt 13,00
497	Kalkulacja własna	Kosze na śmieci			
					szt 4,00
498	Kalkulacja własna	Stojak na rowery			
					szt 3,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
499	Kalkulacja własna	Separatory parkingowe	szt	28,00	
500	Kalkulacja własna	Tablica pamiątkowa	szt	1,00	
501	Kalkulacja własna	Miejsce gromadzenia odpadów stałych Wiata: szer. 490 cm, gł. 322 cm,	szt	1,00	
502	Kalkulacja własna	Stacja ładowania samochodów elektrycznych	szt	1,00	
12	Grupa	SIECI ZEWNĘTRZNE			
12.1	Element	Demontaże			
503	Kalkulacja własna	Instalacje kanalizacji sanitarnej , deszczowej , wodociągowej do likwidacji	kpl	1,00	
12.2	Element	Przyłącza gazu			
504	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów			
	Obliczenie:				
		102,0*1,2*1,0		122,400000	
		RAZEM:		122,400000	
			m3	122,40	
505	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich			
	Obliczenie:				
		102,0*0,6*0,4		24,480000	
		RAZEM:		24,480000	
			m3	24,48	
506	KNRW 219/216/4	Przejścia gazociągu przez ściany	szt	1,00	
507	KNRW 219/301/5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn`50 mm	m	102,00	
508	KNRW 219/305/3	Kolumna przyłączeniowa	szt	1,00	
509	KNRW 219/304/3 (1)	Montaż zaworów odcinających	szt	1,00	
510	KNRW 219/303/5 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`50 mm	złącze	4,00	
511	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	102,00	
512	KNRW 215/142/2	Szafka gazowa	szt	1,00	
513	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, transport urobku do 1`km samochodami samowyładowczymi 5-10 t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację			
	Obliczenie:				
		122,40-24,48		97,920000	
		RAZEM:		97,920000	
			m3	97,92	
12.3	Element	Sieć wodociągowa			
514	KNNR 1/210/3	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów			
	Obliczenie:				
		(18,25+112,10+238,70)*1,7*1,2		752,862000	
		RAZEM:		752,862000	
			m3	752,86	
515	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich			
	Obliczenie:				
		(18,25+112,10+238,70)*0,6*0,4		88,572000	
		RAZEM:		88,572000	
			m3	88,57	
516	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		(18,25+112,10+238,70)		369,050000	
		RAZEM:		369,050000	
			m	369,05	
517	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Fi`63`mm SDR 11 RC			
	Obliczenie:				
	Etap 1	9,0+4,0+37,25+7,0		57,250000	
	Etap 2	-39,0		-39,000000	
		RAZEM:		18,250000	
			m	18,25	
518	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Fi`90`mm SDR 11 RC			
	Obliczenie:				
		24,2+5,4+82,5		112,100000	
		RAZEM:		112,100000	
			m	112,10	
519	KNNR 4/1009/5 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Fi`125`mm SDR 11 RC			
	Obliczenie:				
		95,7+58,0+13,0+69,0+3,0		238,700000	
		RAZEM:		238,700000	
			m	238,70	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
520	KNNR 4/1011/5 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125 mm	złącze	4,00	
521	KNNR 4/1011/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm	złącze	2,00	
522	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm	złącze	2,00	
523	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej	odcinek	1,00	
524	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odcinek	1,00	
525	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	próba	1,00	
K.9	Węzeł W0				
526	KNNR 4/1112/3 (2)	Zasuwa kołnierзова z obudową dn 150 mm	kpl	1,00	
527	KNNR 4/1014/4	Trójnik kołnierзовy dn 150 mm	szt	1,00	
528	KNNR 4/1014/4	Łącznik rurowo-kołnierзовy dn 160/150	szt	2,00	
529	KNNR 4/1012/3 (1)	Tuleja kołnierзова dn 160/150 mm	szt	1,00	
530	KNNR 4/1011/7 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160 mm - redukcja elektrooporowa 160x125 mm	złącze	1,00	
K.10	Węzeł W3				
531	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa kołnierзова z obudową dn 80 mm	kpl	1,00	
532	KNNR 4/1012/1 (1)	Tuleja kołnierзова dn 90/80 mm	szt	2,00	
533	KNNR 4/1011/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm - Redukcja elektrooporowa 125/90	złącze	1,00	
534	KNNR 4/1011/5 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125 mm - Trójnik 125/125 mm elektrooporowy	złącze	1,00	
K.11	Węzeł W5				
535	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa kołnierзова z obudową dn 50 mm	kpl	1,00	
536	KNNR 4/1012/1 (1)	Tuleja kołnierзова dn 63/50 mm	szt	2,00	
537	KNNR 4/1011/5 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125 mm - Trójnik 125/63 mm elektrooporowy	złącze	1,00	
K.12	Węzeł HP				
538	KNNR 4/1119/1	Hydranty pożarowe, podziemne Fi 80 mm	kpl	1,00	
539	Kalkulacja własna	Przesunięcie istniejącego hydrantu	kpl	1,00	
K.13	Roboty zasypowe				
540	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów			
		Obliczenie:			
		(18,25+112,10+238,70)*1,7*1,2	752,862000		
		-88,57	-88,570000		
		RAZEM:	664,292000	m3	664,29
541	KNR 201/239/4	Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację			
		Obliczenie:			
		88,57	88,570000		
		RAZEM:	88,570000	m3	88,57
12.4	Element	Sieć kanalizacji deszczowej			
K.14	Kanalizacja deszczowa czysta				
542	KNNR 1/210/3	Wykopy wraz z umocnieniem wykopów			
		Obliczenie:			
		Wykop pod rurociąg	223,0*1,7*1,20	454,920000	
		Wykop pod studnie	85,8	85,800000	
		RAZEM:	540,720000	m3	540,72
543	KNNR 4/1411/3	Podsypka, obsypka i zasypka z materiałów sypkich			
		Obliczenie:			
		Podsypka i obsypka rurociągu	223,0*0,6*0,60	80,280000	
		Obsypka studni	77,2	77,200000	
		RAZEM:	157,480000	m3	157,48
544	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	223,00	
545	Kalkulacja własna	Wpięcie do istniejącej instalacji KD	kpl	1,00	
546	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm SN 8 LITA			
		Obliczenie:			
		10,37+18,94+11,9*4+10,87+3,76+12,71+10,56+6,77+12,78+13,05+14,85+9,8+9,54+7,4+7,84+2,51+18,69+5,23	223,270000		
		RAZEM:	223,270000	m	223,27

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
547	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm z włazem D400			
		Obliczenie:			
		11,00+3		14,000000	
		RAZEM:		14,000000	
			szt	14,00	
548	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`600`mm z włazem D400	szt	11,00	
549	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi`500`mm, z osadnikiem i syfonem	szt	4,00	
550	KNNR 4/1413/5 (1)	Przepompownia PKD 2 wraz z kominkiem	szt	1,00	
551	KNNR 4/1413/5 (1)	Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem	szt	1,00	
552	KNNR 4/1319/1	Łącznik rurowo-kołnierzowy dn 40mm	szt	1,00	
553	KNR 926/109/4	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm, klasa obciążenia D400			
		Obliczenie:			
		37+57+58,0+6,5		158,500000	
		RAZEM:		158,500000	
			m	158,50	
554	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów			
		Obliczenie:			
		540,72-157,48		383,240000	
		RAZEM:		383,240000	
			m3	383,24	
555	KNR 201/239/4	Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację			
		Obliczenie:			
		157,48		157,480000	
		RAZEM:		157,480000	
			m3	157,48	
K.15	Kanalizacja deszczowa brudna				
556	KNNR 1/210/3	Wykopy wraz z umocnieniem wykopów			
		Obliczenie:			
		Wykop pod rurociąg		(229,28+34,0)*1,7*1,20	537,091200
		Wykop pod studnie		121,0	121,000000
		RAZEM:		658,091200	
			m3	658,09	
557	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasyпка z materiałów sypkich			
		Obliczenie:			
		Podsypka i obsypka rurociągu		(229,28+34,0)*0,6*0,60	94,780800
		Obsypka studni		92,12	92,120000
		RAZEM:		186,900800	
			m3	186,90	
558	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		(229,28+34,0)		263,280000	
		RAZEM:		263,280000	
			m	263,28	
559	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`315`mm SN 8 LITA			
		Obliczenie:			
		13,25+16,10+3,37+5,9+10,5+25,0+17,0+2		229,280000	
		2,7+22,6+17,5+34,42+17,65+11,39+11,9		229,280000	
		RAZEM:		229,280000	
			m	229,28	
560	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm SN 8 LITA			
		Obliczenie:			
		1,8*4+12,0+3,7+3,1+4,1+3,9		34,000000	
		RAZEM:		34,000000	
			m	34,00	
561	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm z włazem D400	szt	12,00	
562	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi`500`mm, z osadnikiem i syfonem	szt	11,00	
563	KNNR 4/1413/5 (1)	Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem	szt	1,00	
564	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów			
		Obliczenie:			
		658,09-186,9		471,190000	
		RAZEM:		471,190000	
			m3	471,19	
565	KNR 201/239/4	Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	186,90	
12.5	Element	Sieć kanalizacji sanitarnej			
566	KNNR 1/210/3	Wykopy wraz z umocnieniem wykopów			
		Obliczenie:			
		Wykop pod rurociąg		270,0*1,7*1,20	550,800000
		Wykop pod studnie		85,1	85,100000
		RAZEM:		635,900000	
			m3	635,90	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
567	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich			
		Obliczenie:			
		Podsypka i obsypka rurociągu	270,0*0,6*0,60	97,200000	
		Obsypka studni	66,65	66,650000	
		RAZEM::	163,850000		
			m3	163,85	
568	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	270,00	
569	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200 mm SN 8 LITA			
		Obliczenie:			
			270,0	270,000000	
		RAZEM::	270,000000		
			m	270,00	
570	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm z włazem D400	szt	8,00	
571	KNNR 4/1413/5 (1)	Przepompownia PKS	szt	1,00	
572	KNNR 4/1413/5 (1)	Przepompownia PKS2	szt	1,00	
573	Kalkulacja własna	Wpięcie do istniejącej KS	kpl	1,00	
574	Kalkulacja własna	Połączenie kanalizacji grawitacyjnej z pompownią ścieków	kpl	1,00	
575	Kalkulacja własna	Demontaż przepompowni wraz z unieczynnieniem odcinka tłoczego	kpl	1,00	
576	Kalkulacja własna	Unieczynnienie odcinka grawitacyjnego od studni do starej przepompowni	kpl	1,00	
577	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów			
		Obliczenie:			
			635,90-163,85	472,050000	
		RAZEM::	472,050000		
			m3	472,05	
578	KNR 201/239/4	Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	163,85	